

55. Им-618	3500±225
Торф. Там же. Глубина залегания 0,5 м.	
56. Им-620	8890±200
Торф. Там же. Глубина залегания 2 м.	
57. Им-622	12 340±400
Древесина. Там же. Глубина залегания образца 3 м.	
58. Им-720	5500±250
Торф. Пос. Харасовой на берегу Карского моря. Глубина залегания 1,4–1,6 м. Сборы Н.Ф. Григорьева.	
59. Им-662	> 35 000
Древесина. Сев. Прибайкалье. Хребет Удокан, северный склон. Левый берег руч. Клюквенного, II надпойменная терраса в 3 км от устья. Глубина 1,2 м. Образцы с порядковыми номерами 59–61 отобраны Г.Ф. Грависом.	
60. Им-686	> 36 000
Древесина. Якутская АССР, Усть-Янский район. Левобережье руч. Обрывистого, левого притока р. Урасалах. Стенка карьера Суллур. Глубина отбора 15 м.	
61. Им-687/689	24 300±500
Растительные остатки. Якутская АССР, Усть-Янский район. Правый берег руч. Бургуаат, около пос. Куларского. Стенка термоэрозионного оврага на борту карьера. Глубина отбора 10,5 м.	
62. Им-501	31 400±700
Водоросли. Таджикская ССР. Мургабский район. III озерная терраса на восточном берегу оз. Каракуль в 3 км от метеостанции. Глубина залегания 6 м. Образцы с порядковыми номерами 62–64 отобраны А.П. Горбуновым, ИМ СО АН СССР.	
63. Им-668	2370±200
Древесина. Сев. Тянь-Шань. Заилийский Алатау. Правый берег долины р. Иссык. Склоновые отложения. Глубина залегания 16 м.	
64. Им-669	3160±200
То же Глубина залегания 8–10 м.	
65. Им-716	Современный
Древесина. Заилийский Алатау. Спил с погребенного ствола ели. Косун выноса в нижней части склона, подрезанный р. Иссык. Глубина отбора 2 м.	
66. Им-717	Современный
Древесина. Там же. Глубина отбора 7 м. Образцы с порядковыми номерами 66 и 67 собраны Э.В. Северским (ИМ СО АН СССР).	
67. Им-629	4125±150
Древесина. Сев. Якутия. Шурф в истоках руч. Лабазного на левобережье р. Эбелях. Склоновые отложения. Глубина залегания 1 м.	

В.М. КУПЦОВ

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

Сообщение VI

В сообщении вошли датировки, выполненные в основном в течение 1978–1981 гг. по осадкам морей и внутренних водоемов. Большая часть датировок выполнена по валовому материалу донных осадков, традиционно трудному для датирования радиоуглеродным методом. Интерпретация полученных результатов невозможна без знания геологической обстановки изучаемого региона и детального литологического изучения осадка. Для каждого водоема подходы к интерпретации результатов носят специфический характер. При датировании донных отложений мы, как правило, имеем ограниченное количество материала, так как основным орудием их отбора являются ударные

трубки. Содержание органического вещества, по которому приходилось датировать, в лучших случаях составляло 1–2%, а обычно 0,5–0,7%, невысоким обычно было и содержание карбоната кальция. В соответствии с основными положениями радиоуглеродного датирования правильный возраст, характеризующий момент отложения осадка, мы будем получать, если обе содержащие углерод компоненты осадка (органическое вещество и карбонат кальция) образовались в верхнем фотическом слое водной толщи и осадки не являются переотложенными. Это условие часто нарушается, с материалом речного стока и при абразии берегов в осадки поступает и органическое вещество, и карбонат кальция с содержанием ^{14}C , не соответствующим его концентрации в обменном резервуаре.

Датирование проводилось по возможности и по органическому веществу, и по карбонату кальция по бензольному варианту метода.

ОЗЕРО БАЛХАШ

Пробы донных осадков были отобраны летом 1978 г. сотрудником Ростовского государственного университета С.Я. Черноусовым во время экспедиции на НИС "Профессор Мухин". Колонки ст. 19 (Лепсинский плес, восточная часть озера) и ст. 61 (Илийский плес, западная часть озера) датировались по хемогенному карбонату кальция.

ИОАН-1730	410±90
Серый пластичный мергелистый ил. Ст. 19, глубина озера 14 м. Интервал отбора 0–10 см.	
ИОАН-1728	2050±170
То же. Интервал отбора 20–30 см.	
ИОАН-1736	1990±120
То же. Интервал отбора 50–60 см.	
ИОАН-1732	2760±130
Светло-серый мергелистый ил. Там же. Интервал отбора 90–100 см.	
ИОАН-1735	3290±130
Серый известково-глинистый ил с примесью мелкого алевролита. Там же. Интервал отбора 170–180 см.	
ИОАН-1737	4180±140
Мелкоалевритовый глинистый ил. Там же. Интервал отбора 210–220 см.	
ИОАН-1734	3330±120
Мелкозернистый песок. Там же. Интервал отбора 250–260 см.	
ИОАН-1729	2250±110
Серый известково-глинистый ил. Ст. 61, глубина озера 7 м. Интервал отбора 30–40 см.	
ИОАН-1731	3350±130
Серый пластичный ил с включением среднего и мелкозернистого песка. Там же. Интервал отбора 50–60 см.	
ИОАН-1726	4530±140
Серый мелкозернистый песок с галькой. Там же. Интервал отбора 110–120 см.	
ИОАН-1733	3320±120
Алевритовый известково-глинистый ил с простоями песка и включением фауны и органики. Там же. Интервал отбора 130–140 см.	
ИОАН-1727	5400±110
То же. Интервал отбора 150–160 см.	

Литофациальный анализ донных осадков оз. Балхаш, проведенный сотрудниками РГУ Ю.П. Хрустальевым и С.Я. Черноусовым, выявил существование в голоцене четырех трансгрессивных и трех регрессивных фаз развития. Полученные радиоуглеродные датировки позволят получить их возрастные оценки.

Радиоуглеродное датирование донных осадков Аральского моря выполнено впер-
вые. Образцы для анализа предоставлены И.В. Рубановым (Институт геологии и
геофизики АН УзССР). Осадки отбирались в летние месяцы 1975 г. (ст. 280, 281, 292,
293) и в 1979 г. (см. 39, 47, 49, 76 и 110) вибропоршневой трубкой. Станции, на кото-
рых отбирались образцы проб для радиоуглеродного анализа, расположены: ст. 39 —
центр Большого моря, в 100 км юго-восточнее о. Возрождения; ст. 47 — в 40 км юго-
восточнее о. Возрождения; ст. 49 — в 60 км юго-восточнее о. Возрождения; ст. 75 —
южная часть зал. Шевченко (западная часть Малого моря); ст. 110 — западная глубо-
ководная зона в 10 км от берега, напротив о. Возрождения; ст. 280 и 281 — юго-запад-
нее зал. Чернышова; ст. 292 и 293 — в Малом море. Скважина 76 пробурена Мини-
стерством геологии УзССР в 30–50 км юго-восточнее берега моря в районе оз. Сары-
Чеганак, где осадки представлены дельтовыми отложениями р. Амударьи. По воз-
можности датирование каждого образца проводилось по двум компонентам: карбона-
ту кальция, обычно представленному битыми раковинами, и по органическому веществ-
ву. Аральское море — мелководный водоем, расположенный в аридной зоне. Измене-
ния речного стока приводили к изменению уровня моря и, как следствие, к переотло-
жению осадочного материала. По нашему мнению, возраст осадка совпадает с време-
нем его отложения в случае, когда значения, полученные по обоим компонентам, совпа-
дают. Имея различную удельную плотность, эти компоненты разделяются в процес-
сах переноса осадочного материала речным стоком и в процессах переотложения осадоч-
ного материала, проходящего через взвешенную фазу.

ЮАН-1839	12 580±370
Карбонатная компонента осадка. Темно-серая глина. Отобрана в устье р. Сырдарьи, характери- зует материал, поставляемый твердым стоком реки.	
ЮАН-1840	12 820±210
То же. Проба отобрана в устье р. Амударьи. То же.	
ЮАН-1784	4970±110
Органическая компонента осадка. Темно-бурая глина с высоким содержанием органического вещества. Ст. 75, глубина моря 18 м. Интервал отбора 180–185 см.	
ЮАН-124	210 ± 270
Органическая компонента осадка. Черная с зеленовато-серыми прослоями глина. Ст. 292, глу- бина моря 23 м. Интервал отбора 0–15 см.	
ЮАН-112	6900 ± 90
Карбонатная компонента осадка. Зеленая глина с растительными остатками. Там же. Интер- вал отбора 100–120 см.	
ЮАН-122	2740 ± 110
То же. Органическая компонента осадка.	
ЮАН-123	2130 ± 280
Органическая компонента осадка. Черная глина с зеленовато-серыми прослоями. Ст. 293, глу- бина моря 23 м. Интервал отбора 0–10 см.	
ЮАН-115	1770 ± 130
Карбонатная компонента осадка. Зеленая глина с большим количеством растительного материала. Там же. Интервал отбора 100–120 см.	
ЮАН-135	1870 ± 160
То же. Органическая компонента осадка.	
ЮАН-116	4740 ± 120
Карбонатная компонента образца. Серая глина, с растительным войлоком. Ст. 280, глубина моря 50 м. Интервал отбора 75–100 см.	
ЮАН-137	2950 ± 180
То же. Органическая компонента образца.	

ИОАН-113	5 100 ± 200
Карбонатная компонента осадка. Темно-серая глина, насыщенная органическими остатками (растительными и раковинками моллюсков). Там же. Интервал отбора 185–200 см.	
ИОАН-134	5 550 ± 460
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-111	10 900 ± 130
Карбонатная компонента осадка. Песчаный зеленоватый грубозернистый материал. Там же. Интервал отбора 385–395 см.	
ИОАН-125	3 700 ± 160
Карбонатная компонента осадка. Темно-серая тонкослоистая глина. Ст. 281, глубина моря 25 м. Интервал отбора 0–10 см.	
ИОАН-139	1 160 ± 290
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-110	7 980 ± 100
Карбонатная компонента осадка. Черная запесоченная обуглившаяся порода с битыми раковинами. Там же. Интервал отбора образца 260–270 см.	
ИОАН-119	6 040 ± 380
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-118	6 300 ± 330
То же. Кусочек древесины.	
ИОАН-1781	18 340 ± 310
Карбонатная компонента образца. Песчанистый ил с обломками биогенного известняка. Ст. 110, глубина моря 15 м. Интервал отбора 360–370 см.	
ИОАН-1785	2 870 ± 80
Карбонатная компонента осадка. Прослой, состоящий из перегнивших растительных остатков и обломков раковин. Ст. 47, глубина моря 19 м. Интервал отбора 40–53 см.	
ИОАН-1782	5 570 ± 110
Карбонатная компонента осадка. Темно-серый песчанисто-глинистый ил с остатками раковин. Там же. Интервал отбора 100–120 см.	
ИОАН-1783	4 930 ± 180
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-1375	2 030 ± 100
Карбонатная компонента осадка. Бурое торфоподобное органическое вещество. Ст. 49, глубина моря 17 м. Интервал отбора 85–100 см.	
ИОАН-1738	0 ± 170
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-1376	5 690 ± 220
Карбонатная компонента осадка. Прослой битого ракушечника. Там же. Интервал отбора 240–260 см.	
ИОАН-1783	4 930 ± 180
Органическая компонента осадка. Прослой слабо разложившейся растительной органики. Ст. 39, глубина моря 14 м. Интервал отбора 141–147 см.	
ИОАН-1786	12 250 ± 1100
Карбонатная компонента осадка. Темно-серая глина. Скв. 76. Интервал отбора 1000–1480 см.	

Полученные датировки свидетельствуют о сложном режиме накопления осадков в Аральском море. Датировки, которые приходилось выполнять по валовому карбонату кальция, вследствие малого количества вещества, представляемого для анализа, надежны, так как обычно этот карбонат представлен битой переотложенной фауной. Определенный вклад вносит и карбонатное вещество, поставляемое речным стоком. Наиболее надежны датировки горизонтов, для которых получены совпадающие значения возраста по обоим компонентам.

Образцы представлены Ю.П. Хрустальевым (Ростовский государственный университет). Датировались донные отложения, отобранные на трех станциях. Ст. 213 расположена в придельтовой части Волги на небольшой глубине, ст. 12 — в придельтовой части Урала.

ИОАН-1147	9080 ± 450
Алеврито-пелитовый серый ил, отобран в дельте Волги на границе раздела вода—осадок. Проба датировалась по органическому веществу (карбонаты практически отсутствовали).	
ИОАН-1149	16 310 ± 540
Алеврито-пелитовый серый ил, отобран на Сулане (дельта Волги) на границе раздела вода—осадок. Проба датировалась по валовому карбонату кальция.	
ИОАН-128	3110 ± 140
Мелкоалевритовый серый ил. Ст. 12, глубина моря 2,6 м. Интервал отбора 15—45 см.	
ИОАН-129	14 430 ± 2300
Крупный желтый алеврит. Там же. Интервал отбора 115—145 см.	
ИОАН-130	14 240 ± 640
Глинистый темно-серый плотный ил с прослоями раковин. Там же. Интервал отбора 255—295 см.	
ИОАН-131	3370 ± 130
Крупный желтовато-серый алеврит с редкими обломками раковин. Там же. Интервал отбора 400—440 см.	
ИОАН-89	103,1 ± 1,01%
Раковины моллюсков. Там же.	
ИОАН-90	17 000 ± 350
То же.	
ИОАН-132	24 000 ± 1300
Мелкоалевритовый зеленоватый ил с ракушей и гидроокислами железа. Там же. Интервал отбора 550—590 см.	
ИОАН-91	21 500 ± 300
Раковины моллюсков. Там же.	
ИОАН-92	23 400 ± 500
То же. Интервал отбора 590—640 см.	
ИОАН-93	22 100 ± 730
То же. Интервал отбора 640—710 см.	
ИОАН-1133	23 450
Мелкоалевритовый зеленоватый ил с ракушей и гидроокислами железа. Там же. Интервал отбора 750—800 см.	
ИОАН-106	147,1 ± 4,7%
Мелкоалевритовый серый ил. Ст. 213, глубина моря 1,8 м. Интервал отбора 60—260 см.	
ИОАН-107	2860 ± 470
Глинистый серый ил. Там же. интервал отбора 260—380 см.	
ИОАН-108	7660 ± 490
Крупноалевритовый желтовато-зеленый ил. Там же. Интервал отбора 400—500 см.	

Полученные датировки относятся к Новокаспийскому, Мангышлакскому и Верхнехвалынскому этапам развития Каспийского моря и хорошо согласуются со стратиграфией, выполненной по фауне П.В. Федоровым. Следует заметить, что датировки, выполненные по валовому карбонату, дают большее значение возраста по сравнению с датировками по раковинам моллюсков, что, по-видимому, отражает привнос речным стоком мелкоалевритового материала, имеющего больший возраст.

ЧЕРНОЕ МОРЕ

В 1971 г. при проведении геологического рейса НИС "Академик Вавилов" К.М. Шимкусом были отобраны пробы донных осадков. Учитывая возможный привнос "старого" (не содержащего ^{14}C) углерода речным стоком, датирование проводилось по возможности по обоим компонентам осадка, содержащим углерод (по карбонату кальция и органическому веществу).

ИОАН-46 6300 ± 800

Карбонатная компонента осадка. Пелитовый слабоизвестковый, обогащенный органическим веществом зеленовато-серый ил, мягкий, микрослоистый. Ст. 1808, координаты: 41° 57' 4" с.ш., 36° 46' 2" в.д., глубина моря 370 м. Интервал отбора 24–31 см.

ИОАН-45 7600 ± 680

Карбонатная компонента осадка. Пелитовый слабоизвестковый сапропелевый ил, бурый с белыми микропрослойками, мягкий, упрутый, микрослоистый. Там же. Интервал отбора 62–60 см.

ИОАН-55 6650 ± 370

То же. Органическая компонента осадка.

ИОАН-63 8760 ± 220

Карбонатная компонента осадка. Пелитовый слабоизвестковый темно-серый мягкий ил. Ст. 1811, координаты: 41° 49' с.ш., 38° 04' в.д., глубина моря 2110 м. Интервал отбора 0–3 см.

ИОАН-76 1450 ± 330

То же. Органическая компонента осадка.

ИОАН-64 4500 ± 230

Карбонатная компонента осадка. Пелитовый слабоизвестковый микрослоистый ил. Там же. Интервал отбора 20–25 см.

ИОАН-77 1650 ± 200

То же. Органическая компонента осадка.

ИОАН-68 6000 ± 500

Органическая компонента осадка. Пелитовый сапропелевый зеленовато-бурый ил. Там же. Интервал отбора 135–144 см.

ИОАН-75 2500 ± 200

Органическая компонента осадка. Пелитовый кокколитовый, обогащенный органическим веществом зеленовато-бурый ил, микрослоистый. Ст. 1845, координаты: 42° 56' 5" с.ш., 34° 07' 5" в.д., глубина моря 2130 м. Интервал отбора 30–36 см.

ИОАН-78 5800 ± 260

Пелитовый сапропелевый бескарбонатный ил. Там же. Интервал отбора 126–133 см.

ИОАН-79 7650 ± 220

То же. Интервал отбора 150–154 см.

ИОАН-44 3580 ± 380

Органическая компонента осадка. Пелитовый сапропелевый бескарбонатный ил. Ст. 1856, координаты: 43° 08' с.ш., 30° 18' 8" в.д., глубина моря 1847 м. Интервал отбора 40–45 см.

ИОАН-72 640 ± 300

Органическая компонента осадка. Пелитовый диатомовый зеленовато-серый ил. Ст. 1858, координаты: 43° 54' с.ш., 30° 17' в.д., глубина моря 765 м. Интервал отбора 110–120 см.

ИОАН-74 1870 ± 220

Переслаивание пелитового сапропелевого и диатомового ила. Там же. Интервал отбора 210–220 см.

В 1976 г. в 5-м рейсе НИС "Орбели" на Болгарском шельфе на 4 станциях отобраны пробы донных осадков, содержащие раковинный детрит с фауной различного возраста. Определение возраста радиоуглеродным методом проводилось по карбонатной компоненте осадка.

ИОАН-791 11 590 ± 240

Ракушечный детрит с новозевксинской фауной. Ст. 2345, координаты: 42° 24' 2" с.ш. 28° 19' 0" в.д., глубина моря 122 м. Интервал отбора 110–125 см.

ИОАН-161	14 710 ± 1110
То же. Интервал отбора 140–150 см.	
ИОАН-790	29650
Алевритовый ил с галькой и новозвксинской фауной. Там же. Интервал отбора 225–240 см.	
ИОАН-162	26 950
Алеврито-пелитовый ил с новозвксинской фауной. Там же. Интервал отбора 275–280 см.	
ИОАН-166	22 180
Пелитовый ил с новозвксинской фауной. Там же. Интервал отбора 400–410 см.	
ИОАН-164	27 780
То же. Интервал отбора 410–420 см.	
ИОАН-165	28100
То же. Интервал отбора 430–440 см.	
ИОАН-150	17 180 ± 150
Ракушечный детрит с новозвксинской фауной. Ст. 2360, координаты: 42° 10' 5" с.ш., 28° 22' 2" в.д., глубина моря 91 м. Интервал отбора 100–125 см.	
ИОАН-175	6890 ± 630
Ракушечный детрит с витязевской фауной. Ст. 2362, координаты: 42° 11' 7" с.ш., 28° 26' 5" в.д., глубина моря 102 м. Интервал отбора 60–70 см.	
ИОАН-153	7480 ± 540
Ракушечный детрит со смешанной бугазской и новозвксинской фауной. Там же. Интервал отбора 70–90 см.	
ИОАН-155	20740
Алеврито-пелитовый ил с новозвксинской фауной. Там же. Интервал отбора 250–265 см.	
ИОАН-154	27 295 ± 1120
То же. Интервал отбора 475–500 см.	
ИОАН-802	14 610 ± 200
Алеврито-пелитовый ил с ракушечным детритом новозвксинской фауны. Ст. 2378, координаты: 42° 23' 4" с.ш., 28° 18' 1" в.д., глубина моря 96 м. Интервал отбора 100–120 см.	
ИОАН-794	31420
То же. Интервал отбора 170–200 см.	
ИОАН-792	30170
То же. Интервал отбора 230–240 см.	

В целом результаты, полученные при датировании донных осадков Черного моря, указывают на низкую надежность датировок, выполненных по валовому карбонату кальция. Практически всегда датировки, выполненные по органическому веществу, дают более молодой возраст, указывая на значительный привнос карбонатного материала реками. Датировки по раковинам дают надежные значения возраста, по-видимому, до временного интервала 30 тыс. лет, однако мелкий равновесный детрит часто оказывается переотложенным, снижая достоверность датировок.

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

Летом 1978 г. при проведении 26^а рейса НИС "Академик Курчатов" в Балтийском море на 7 полигонах были отобраны пробы донных осадков. Осадки литориновой фазы Балтики не содержат практически карбонатов, поэтому большая часть датировок выполнена по органическому веществу. На определение абсолютного возраста сильно влияние может оказывать ¹⁴C, поступающий с материалом речного стока, поэтому для нескольких рек проведено определение возраста современных речных илов.

**Возраст твердой составляющей речного стока для рек,
впадающих в Балтийское море**

ИОАН-264	3120 ± 100
Карбонатная компонента осадка. Современные алеврито-пелитовые илы р. Даугавы. Отобраны в приустьевой части.	
ИОАН-270	3010 ± 130
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-266	2280 ± 140
Органическая компонента осадка. Современные алеврито-пелитовые илы р. Гауи. Отобраны в приустьевой части.	
ИОАН-265	3650 ± 210
Органическая компонента осадка. Современные алеврито-пелитовые илы р. Венты. Отобраны в приустьевой части.	
Полигон "Клайпеда"	
ИОАН-238	4720 ± 350
Мелкоалевритовый черный гомогенный ил. Ст. 2573, координаты: 58° 06' 8" с.ш., 21° 01' 9" в.д., глубина моря 25 м. Интервал отбора 20–30 см.	
ИОАН-239	3510 ± 240
То же. Интервал отбора 40–50 см.	
ИОАН-240	3510 ± 270
То же. Интервал отбора 70–80 см.	
ИОАН-241	4860 ± 200
То же. Интервал отбора 90–100 см.	
ИОАН-242	4610 ± 240
То же. Интервал отбора 120–130 см.	
ИОАН-243	5520 ± 130
То же. Интервал отбора 140–150 см.	
ИОАН-244	4670 ± 200
То же. Интервал отбора 175–185 см.	
ИОАН-245	6430 ± 400
То же. Интервал отбора 195–205 см.	
ИОАН-246	6200 ± 140
То же. Интервал отбора 225–235 см.	
ИОАН-247	8930 ± 270
То же. Интервал отбора 280–290 см.	
ИОАН-248	9050 ± 440
То же. Интервал отбора 300–310 см.	
ИОАН-249	6600 ± 150
То же. Интервал отбора 325–335 см.	
ИОАН-250	6850 ± 160
То же. Интервал отбора 375–385 см.	
ИОАН-251	19 020 ± 500
То же. Интервал отбора 415–425 см.	
ИОАН-252	7830 ± 160
То же. Интервал отбора 440–450 см.	
ИОАН-253	13 290 ± 380
То же. Интервал отбора 545–555 см.	

Рижский залив

ИОАН-168	5720 ± 150
Мелкоалевритовый темно-серый ил с прослойками гидроперилита. Ст. 2576, координаты: 57° 05' 8" с.ш., 23° 58' 2" в.д., глубина моря 21 м. Интервал отбора 0–4 см.	
ИОАН-169	11 640 ± 390
То же. Интервал отбора 12–16 см.	
ИОАН-170	9150 ± 160
Мелкоалевритовый темно-серый ил с запахом сероводорода. Там же. Интервал отбора 175–185 см.	
ИОАН-171	10 090 ± 190
То же. Интервал отбора 105–115 см.	
ИОАН-172	9950 ± 170
То же. Интервал отбора 150–160 см.	
ИОАН-173	10 650 ± 190
То же. интервал отбора 200–210 см.	
ИОАН-174	10 650 ± 890
То же. Интервал отбора 260–270 см.	
ИОАН-175	14 310±210
То же. Интервал отбора 320–330 см.	
ИОАН-189	10 370±180
Крупный алевритовый ил серого цвета с мягкими конкрециями. Ст. 2579, координаты: 57° 16' 3" с. ш., 24° 15' 9" в. д., глубина моря 25 м. Интервал отбора 10–20 см.	
ИОАН-191	11 970±180
Алевритовый плотный серый ил. Там же. Интервал отбора 65–75 см.	
ИОАН-156	9300±460
То же. Интервал отбора 80–90 см.	
ИОАН-190	11 890±540
То же. Интервал отбора 120–130 см.	
ИОАН-192	15 200±330
То же. Интервал отбора 180–190 см.	
ИОАН-193	14 420
Алевритовый светло-серый со слабой полосчатостью ил. Там же. Интервал отбора 265–275 см.	
ИОАН-159	6850±1440
То же. Интервал отбора 275–285 см.	
ИОАН-194	13 930±260
То же. Интервал отбора 335–340 см.	
ИОАН-195	11 560±480
То же. Интервал отбора 400–410 см.	
ИОАН-177	1580±140
Алеврито-пелитовый черный мягкий ил. Ст. 2590, координаты: 57° 12' 1" с.ш., 23° 47' 2" в. д., глубина моря 42 м. Интервал отбора 10–20 см.	
ИОАН-176	2190±220
То же. Интервал отбора 20–30 см.	
ИОАН-178	5420±170
То же. Интервал отбора 70–80 см.	
ИОАН-179	7600±150
То же. Интервал отбора 130–140 см.	
ИОАН-180	10 150±220
То же. Интервал отбора 170–180 см.	

ИОАН-181	17 600±410
То же. Интервал отбора 505–558 см.	
ИОАН-183	4490±180
Алеврито-пелитовый черный ил. Ст. 2593, координаты: 57°34'9" с.ш., 23°08'4" в. д., глубина моря 42 м. Интервал отбора 10–20 см.	
ИОАН-184	5750±230
То же. Интервал отбора 100–105 см.	
ИОАН-160	5210±200
То же. Интервал отбора 160–170 см.	
ИОАН-185	6540±270
То же. Интервал отбора 200–205 см.	
ИОАН-186	7260±330
То же. Интервал отбора 270–275 см.	
ИОАН-187	11 510±360
То же. Интервал отбора 340–345 см.	
ИОАН-188	12 850±550
Глинистый палево-серый гомогенный ил. Там же. Интервал отбора 410–415 см.	
ИОАН-196	2760±260
Пелитовый черный мягкий ил с запахом сероводорода. Ст. 2601, координаты: 57°42'0" с.ш., 23°35'5" в. д., глубина моря 53 м. Интервал отбора 10–20 см.	
ИОАН-197	2720±180
То же. Интервал отбора 200–110 см.	
ИОАН-198	3530±160
То же. Интервал отбора 200–210 см.	
ИОАН-199	3770±120
То же. Интервал отбора 300–310 см.	

Безымянная впадина

ИОАН-218	29 540±1130
Карбонатная компонента осадка. Ленточные карбонатные глины. Ст. 2609, координаты: 57°47'0" с.ш., 20°24'2" в. д., глубина моря 146 м. Интервал отбора 580–590 см.	
ИОАН-219	26 970±390
То же. Интервал отбора 645–664 см.	
ИОАН-267	1680±260
Пелитовый темно-серый ил. Ст. 2610, координаты: 57°48'0" с. ш., 20°33'0" в. д., глубина моря 142 м. Интервал отбора 0–5 см.	
ИОАН-269	4620±140
То же. Интервал отбора 56–67 см.	
ИОАН-220	430±400
Пелитовый зеленовато-серый творожистый ил. Ст. 2611, координаты: 57°45'4" с. ш., 20°37'8" в. д., глубина моря 134 м. Интервал отбора 25–40 см.	
ИОАН-221	6420±340
То же. Интервал отбора 100–111 см.	
ИОАН-222	5020±180
То же. Интервал отбора 180–190 см.	
ИОАН-225	7130±880
То же. Интервал отбора 380–390 см.	

Готландская впадина

ИОАН-201	31 740±1070
Карбонатная компонента осадка. Ленточные глины. Ст. 1399 (16-й рейс НИС "Академик Курчатов"), координаты: 57°35'2" с. ш., 20°31'1" в. д., глубина моря 150 м. Интервал отбора 502–547 см.	

ИОАН-240	24 520±630
То же. Интервал отбора 711–754 см.	
ИОАН-182	570±440
Пелитовый зеленовато-серый ил. Ст. 2618, координаты: 57°24'3" с. ш., 20°02'2" в. д., глубина моря 240 м. Интервал отбора 45–70 см.	
ИОАН-213	1440±620
Пелитовый зеленовато-серый творожистый ил. Ст. 2619, координаты: 57°27'5" с. ш., 20°00'5" в. д., глубина моря 170 м. Интервал отбора 15–25 см.	
ИОАН-214	8900±1360
Пелитовый голубовато-серый ил. Там же. Интервал отбора 60–70 см.	
ИОАН-206	2620±140
Пелитовый зеленовато-серый творожистый ил. Ст. 2621, координаты: 57°24'2" с. ш., 20°03'0" в. д., глубина моря 247 м. Интервал отбора 40–50 см.	
ИОАН-207	3380±190
То же. Интервал отбора 125–135 см.	
ИОАН-208	5130±280
Пелитовый полосчатый ил. Там же. Интервал отбора 175–185 см.	
ИОАН-211	8320±310
Пелитовый голубовато-серый с темными полосами ил. Там же. Интервал отбора 340–350 см.	
ИОАН-212	3660±160
Пелитовый зеленовато-серый гомогенный ил. Там же. Интервал отбора 135–145 см.	
ИОАН-215	3970±180
Пелитовый зеленовато-серый гомогенный ил. Там же. Интервал отбора 135–145 см.	
ИОАН-223	4340±640
То же. Интервал отбора 107–135 см.	
ИОАН-224	6320±1000
То же. Интервал отбора 259–284 см.	
ИОАН-216	6350±180
Пелитовый зеленовато-серый полосчатый ил. Там же. Интервал отбора 285–295 см.	
ИОАН-217	3920±190
Пелитовый зеленовато-серый со слабо выраженной полосчатостью ил. Там же. Интервал отбора 330–345 см.	
ИОАН-210 см	26 060±1200
Карбонатная компонента осадка. Ленточные карбонатные глины. Ст. 2631, координаты: 57°24'3" с. ш., 19°23'9" в. д., глубина моря 110 м. Интервал отбора 968–977 см.	

Гданьский залив

ИОАН-258	1540±160
Крупноалевритовый зеленовато-серый однородный ил. Ст. 2669, координаты: 54°26'2" с. ш., 19°17'6" в.д., глубина моря 57 м. Интервал отбора 40–50 см.	
ИОАН-259	6740±380
Зеленовато-серый песок с примесью торфа. Там же. Интервал отбора 105–115 см.	
ИОАН-260	10 560±270
Мелкоалевритовый мягкий серый ил. Там же. Интервал отбора 170–180 см.	
ИОАН-262	11 260±320
Алевритовый зеленовато-серый ил. Там же. Интервал отбора 230–240 см.	
ИОАН-261	12 830±270
То же. Интервал отбора 320–330 см.	
ИОАН-263	12 330±320
То же. Интервал отбора 320–330 см.	

ИОАН-1343	2030±130
Раковины моллюсков. Ст. 2673, координаты: 54°29'5" с.ш., 18°55'0" в.д., глубина моря 64 м. Интервал отбора 155–204 см. Все пробы этой станции датировались по карбонату кальция.	
ИОАН-1344	3700 ± 160
То же. Интервал отбора 204–257 см.	
ИОАН-1342	3270±300
То же. Интервал отбора 308–357 см.	
ИОАН-1345	4440±610
То же. Интервал отбора 357–410 см.	
ИОАН-254	2950±190
Алеврито-пелитовый темно-серый ил. Ст. 2680, координаты: 54°40'8" с.ш., 19°06'86" в.д., глубина моря 94 м. Интервал отбора 95–105 см.	
ИОАН-255	4730±220
Алеврито-пелитовый зеленовато-серый ил. Там же. Интервал отбора 190–200 см.	
ИОАН-256	4660±370
То же. Интервал отбора 320–330 см.	
ИОАН-257	5060±270
То же. Интервал отбора 425–435 см.	
Арианская впадина	
ИОАН-275	2770±130
Алеврито-пелитовый зеленовато-темно-серый ил. Ст. 2639, координаты: 54°54'0" с.ш., 13°36'0" в.д., глубина моря 52 м. Интервал отбора 20–30 см.	
ИОАН-151	1820±590
То же. Интервал отбора 47–57 см.	
ИОАН-276	3420±200
То же. Интервал отбора 65–75 см.	
ИОАН-277	1750±110
То же. Интервал отбора 180–190 см.	
ИОАН-278	6370±670
То же. Интервал отбора 250–260 см.	
ИОАН-152	4010±280
То же. Интервал отбора 320–330 см.	
ИОАН-280	3560±650
То же. Интервал отбора 370–380 см.	
ИОАН-281	1720±110
То же. Интервал отбора 409–419 см.	
ИОАН-226	7410±700
Алеврито-пелитовый зеленовато-серый ил. Ст. 2655, координаты: 54°54'3" с.ш., 13°27'2" в.д., глубина моря 46 м. Интервал отбора 690–710 см.	
ИОАН-227	8380±300
То же. Интервал отбора 790–810 см.	
ИОАН-228	6110±260
Алеврито-пелитовый темно-серый ил. Там же. Интервал отбора 890–900 см.	
ИОАН-148	310±690
Алеврито-пелитовый темно-серый ил. Ст. 2656, координаты: 54°50'4" с.ш., 13°40'3" в.д., глубина моря 43 м. Интервал отбора 0–5 см.	
ИОАН-229	2860±160
То же. Интервал отбора 20–30 см.	

ИОАН-230	4610±380
То же. Интервал отбора 80–90 см.	
ИОАН-163	7590±1000
То же. Интервал отбора 90–100 см.	
ИОАН-231	5710±550
То же. Интервал отбора 130–140 см.	
ИОАН-232	4150±180
То же. Интервал отбора 190–200 см.	
ИОАН-233	1510±520
То же. Интервал отбора 240–250 см.	
ИОАН-234	2550±180
То же. Интервал отбора 280–290 см.	
ИОАН-235	3880±210
То же. Интервал отбора 330–340 см.	
ИОАН-236	5860±320
То же. Интервал отбора 390–400 см.	
ИОАН-237	7590±390
То же. Интервал отбора 430–440 см.	

Борнхольмская впадина

ИОАН-202	4950±170
Алеврито-пелитовый темно-серый ил. Ст. 1416, координаты: 54° 54'5" с.ш., 15° 43'0" в.д., глубина моря 94 м (16-й рейс НИС "Академик Курчагов"). Интервал отбора 40–45 см.	
ИОАН-203	4370±170
То же. Интервал отбора 100–124 см.	
ИОАН-204	2180±180
То же. Интервал отбора 150–169 см.	
ИОАН-205	7520±180
То же. Интервал отбора 200–229 см.	

Влияние материала речного стока на радиоуглеродные датировки фиксируется лишь для станций, расположенных вблизи устья рек. Для этих станций скорости накопления осадков можно получить обработкой полученной для каждой колонки совокупности датировок по методу наименьших квадратов. Для некоторых колонок фиксируется переотложение осадочного материала. В западной части Балтийского моря отчетливо проявляется воздействие антропогенного фактора – поступление органического вещества, обусловленное распашкой полей и речным стоком. Синтез бензолов был выполнен в разные годы И.В. Граковой, Б.Б. Зельдиной, Т.Ю. Зелениной. Автор приносит им глубокую благодарность.