

В рейсе 14 научно-исследовательского судна «Дмитрий Менделеев» отобраны пробы донных илов по разрезу 9° ю. ш., перпендикулярно береговой линии (3 станции). Датирование проводилось по двум компонентам осадка — органическому и карбонатному веществу. Карбонат осадка представлен обломками органогенного кальцита. Ограниченное количество материала не позволило в ряде случаев получить высокой точности определения. Основные результаты приведены в табл. 2.

Значения возрастов, полученные для различных составляющих, обнаруживают хорошее согласие, лишь в нескольких случаях значения возрастов значимо различаются, но это отличие невелико и указывает на то, что в целом на Перуанском шельфе и карбонат, и органическое вещество поступают из одного источника — водной толщи шельфа, насыщенной питательными веществами.

При датировании осадочных образований берегового шельфа по валовому карбонату или органическому веществу важным и основным является вопрос об источнике углерода, поступающего в отложения. Без тщательного изучения этого вопроса надежность полученных датировок невелика.

О. Б. ПАРУНИН, Т. А. ТИМАШКОВА, В. З. ХАИТ, А. И. ШЛЮКОВ

**СПИСОК РАДИОУГЛЕРОДНЫХ ДАТИРОВОК
ЛАБОРАТОРИИ НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ
И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ ПЛЕЙСТОЦЕНА
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ (индекс МГУ).**

Сообщение VIII

Чукотка

- МГУ-340** **11 800±200**
Торф. Побережье залива Онемен. 5—7-метровая морская терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 1,2 м.
Предоставлен В. С. Хоревым (МГУ).
- МГУ-341** **8950±200**
Торф. Побережье залива Онемен. 5—7-метровая морская терраса с жильными льдами. Глубина залегания от дневной поверхности 3,1 м.
Предоставлен В. С. Хоревым (МГУ).
- МГУ-402** **3150±80(3300±80)**
Растительные остатки. 1,5 км к северу от устья р. Дионисия. Древняя пересыпь. Шурф. Глубина залегания от дневной поверхности 1,0 м.
Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).
- МГУ-403** **4180±100(44 400±100)**
Растительные остатки. 1,5 км к северу от устья р. Дионисия. Древняя пересыпь. Шурф. Глубина залегания от дневной поверхности 1,8 м.
Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).
- МГУ-463** **2560±70(2630±70)**
Торф. Среднее течение р. Майн. I надпойменная терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 1,0 м.
Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).
- МГУ-465** **3780±110(4030±110)**
Торф. Среднее течение р. Майн. I надпойменная терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 2,30 м.
Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).

- МГУ-502** **5400±60(6020±60)**
 Торф. Среднее течение р. Майн. 20—25-метровая поверхность. Озерная терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 1,10 м.
 Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).
- МГУ-505** **5670±40(6270±40)**
 Торф. Среднее течение р. Майн. 20—25-метровая поверхность. Разрез «Ледовый обрыв». Глубина залегания от дневной поверхности 2,4 м.
 Предоставлен А. А. Свиточем (МГУ).
- МГУ-528** **2930±120(3010±120)**
 Торф. Нижнее течение р. Майн. I надпойменная терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 1,20 м.
 Предоставлен А. А. Свиточем, Л. И. Базилевской (МГУ).
- МГУ-529** **31 950±500**
 Древесина. Нижнее течение р. Майн. II терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 9,20 м.
 Предоставлен А. А. Свиточем, Л. И. Базилевской (МГУ).

Тянь-Шань

- МГУ-350** **16 300±420**
 Растительные остатки. Котловина оз. Чатыр-Куль. 12-метровая озерная терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 2,95 м.
 Предоставлен З. В. Алешинской (МГУ).

Черное море

- МГУ-319** **8550±130**
(100% арагонит)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Шельф к югу от Балаклавы. Глубина 2,5—2,6 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-399** **12 350±70**
(100% арагонит)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Керченский пролив. Шельф. Скважина. Глубина 15,0—22,5 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-400** **6500±250(7150±250)**
(100% арагонит)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Керченский пролив. Шельф. Скважина. Глубина 7,5—12,0 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-404** **7690±110**
(100% арагонит)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Керченский пролив. Шельф. Скважина. Глубина 21,7—30,0 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-405** **10 800±200**
(100% арагонит)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Керченский пролив. Шельф. Скважина. Глубина 12,5—24,0 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-401** **6840±140(7560±140)**
(20% кальцита)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Черное море к западу от Севастополя. Глубина 1,05—2,50 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).
- МГУ-406** **17 780±200**
(20% кальцита)
 Раковины моллюсков (*Dreissena rostriformis*). Черное море к югу от Балаклавы. Шельф. Скважина. Глубина 4,60—4,80 м.
 Предоставлен Ф. А. Щербаковым (МГУ).

Побережье моря Лаптевых

- МГУ-326** **840±250(880±250)**
 Древесина. Дельта р. Яна. Левый берег протоки. Главное русло. В 84 км от устья. 8-метровая терраса. Глубина залегания от дневной поверхности 1,5 м.
 Предоставлен А. Ю. Сидорчуком (МГУ).
- МГУ-327** **1970±150(1870±150)**
 Древесина. Дельта р. Яна. Левый берег главного русла в 32 км от устья. Центральная часть поймы. Глубина залегания от дневной поверхности 0,5 м.
 Предоставлен А. Ю. Сидорчуком (МГУ).
- МГУ-328** **1120±150(1180±150)**
 Древесина. Дельта р. Яна. Левый берег главного русла в 52 км от устья. Береговой вал. Глубина залегания от дневной поверхности 0,5 м.
 Предоставлен А. Ю. Сидорчуком (МГУ).
- МГУ-329** **3640±300(3850±300)**
 Торф. Дельта р. Яна. Правый берег главного русла в 13 км от устья. Морская терраса. Глубина залегания 1,0 м от дневной поверхности.
 Предоставлен А. Ю. Сидорчуком (МГУ).

Дальний Восток

- МГУ-506** **30 000**
 Древесина. Дно оз. Ханка. Скважина. Глубина залегания от поверхности дна 6,0—8,0 м.
 Предоставлен М. В. Муратовой (МГУ).

И. П. ГЕРАСИМОВ, Ф. С. ЗАВЕЛЬСКИЙ, О. А. ЧИЧАГОВА,
 В. В. ДОРОШЕНКО, А. Е. ЧЕРКИНСКИЙ

РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ АН СССР

Сообщение III

В настоящее время в изотопной лаборатории ИГ АН СССР при подготовке и обработке проб для радиоуглеродного датирования применяется описанная ранее методика [Герасимов, Завельский, Чичагова и др., 1975; Чичагова, Черкинский, 1975]. Предварительная химическая обработка образцов и синтез бензола выполняются старшими лаборантами И. В. Авциной и Л. Г. Васенковой. Для радиометрических измерений и определения возраста используются два сцинтилляционных жидкостных бета-спектрометра: Mark-II фирмы Nuclear Chicago (США) и разработанный и изготовленный нами прибор ИГАН-2. Измерения проводятся старшим лаборантом В. М. Алифановым.

Прибор Mark-II имеет схему совпадений и усилители с автоматической подстройкой по внешнему источнику гамма-излучения. Он оснащен термостатом с авторегулировкой, а также автоматическим программным управлением. Смена кювет в нем производится в течение нескольких секунд, причем без нарушения электрического и теплового режима прибора. Кроме того, прибор позволяет измерять сцинтилляционную эффективность препаратов и вводить поправку на ее различие