

## ПРИЛОЖЕНИЕ

А. В. ЛОЖКИН, В. П. ПАРИГ

### РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ЛАБОРАТОРИИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КОМПЛЕКСНОГО НИИ ДВНЦ АН СССР

Приведенные результаты определения возраста по радиоуглероду получены на одноканальной сцинтилляционной установке на полупроводниковых приборах, созданной в Северо-Восточном КНИИ ДВНЦ АН СССР весной 1974 г. В установке применен фотоэлектронный умножитель ФЭУ-93, питание которого осуществляется от сухих анодных батарей. Эффективность регистрации числа распадов  $C^{14}$ , достигнутая на установке, выше 50%. Критерий качества — 42. Носителем активности естественного радиоуглерода является бензол.

**МАГ-103**

**2390 ± 70**

Уголь из остатков костра неолитического человека. Рыхлые отложения, включающие культурный слой, имеют мощность 0,5—1 м и залегают на поверхности коренной террасы на берегу Авачинской бухты (г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кирпичная-III). Образец отобран на глубине 0,5 м от поверхности террасы. Предоставлен Н. Н. Диковым.

**МАГ-104**

**2020 ± 100**

Уголь из культурного слоя (мощностью 0,5 м) в разрезе 15-метровой террасы на берегу Чукотского моря. Образец взят на глубине 0,5 м от поверхности террасы. Предоставлен Н. Н. Диковым. Древнеберингийская культура — конец I тыс. до н. э. — первая половина I тыс. н. э.

**МАГ-105**

**8910 ± 190**

Торф. Линзообразная залежь торфа (мощность 3 м) на поверхности 20-метровой террасы р. Большой Хомус-Юрях (бассейн Восточно-Сибирского моря, Яно-Колымская низменность). Образец отобран на глубине 2 м от поверхности террасы. Коллекция А. В. Ложкина.

**МАГ-107**

**8425 ± 360**

Торф. Из той же торфяной залежи, что и образец МАГ-105. Отобран на глубине 1 м от поверхности террасы.

**МАГ-108**

**43 000 ± 1500**

Древесина лиственницы из отложений 20-метровой террасы р. Б. Хомус-Юрях. Образец взят на глубине 18 м от поверхности террасы из «нижнего пневого горизонта», заключенного в толще пылеватых супесей.

**МАГ-109**

**27 860 ± 450**

Древесина лиственницы из отложений 20-метровой террасы р. Б. Хомус-Юрях. Образец взят в одном разрезе с образцом МАГ-108 из «верхнего пневого горизонта» на глубине 15 м от поверхности террасы.

**МАГ-106****24 700±290**

Древесина из глинистых отложений 40-метровой террасы р. Большая Речка, правого притока Оби (Алтайский край). Образец отобран В. А. Панычевым. Для датировки был предоставлен бензол, синтезированный в Лаборатории геохронологии Института геологии и геофизики СО АН СССР, и по которому в этой Лаборатории получена дата 24 750±300 л. н. (СОАН-152).

**МАГ-111****9500±160**

Торф. Северное побережье Пенжинской губы, мыс Этаучью. Торф встречается в виде прослоев в озерных супесях, вскрытых в абразионном уступе. Образец взят на глубине 10 м от поверхности. Коллекция В. Г. Беспалого.

**МАГ-112****39 720±1625**

Торф. Абразионный уступ высотой около 20 м на северном побережье Пенжинской губы, в 3 км к югу от устья р. Хаймикина. Образец взят из прослоя торфа (мощностью 0,8 м), лежащем на морене. Перекрывающие торф аллювиальные галечники имеют мощность 14 м. Образец предоставлен В. Г. Беспалым.

**МАГ-113****5680±90**

Торф. Морская терраса высотой 6 м на западном побережье Камчатки у р. Мысовая. Торф слагает основание разреза террасы и перекрыт песчано-галечными отложениями голоценовой трансгрессии моря. Образец взят в 1966 г. В. Г. Беспалым.

**МАГ-126****7840±50**

Торф из подошвы торфяника, перекрывающего озерные отложения в абразионном уступе высотой 32 м; северное побережье Пенжинской губы, р. Шестая Речка. Образец отобран В. Г. Беспалым на глубине 3 м.

**МАГ-127****32 580±1000**

Торф. Северное побережье Пенжинской губы, в 2 км к северу от устья р. Ольховка. Абразионный уступ высотой 20 м. Проба отобрана из слоя торфа на глубине 7 м от поверхности. Образец предоставлен В. Г. Беспалым.

**МАГ-117****11 870±60**

Древесина из отложений II надпойменной террасы р. Берелех (левый приток Индигирки). Отложения террасы включают большое скопление костей плейстоценовых млекопитающих, в основном мамонта, а также мягкие ткани мамонта, труп россомахи и т. д. Растительные остатки в отложениях террасы залегают в виде прослоев (мощностью 10—20 см) выше костеносного горизонта. Образец отобран на глубине 2 м от поверхности дна термокара. Коллекция А. В. Ложкина и З. В. Орловой.

**МАГ-118****10 260±155**

Древесина из отложений II надпойменной террасы р. Берелех. Образец взят в том же обнажении, где и образец МАГ-117, на глубине 1,5 м от поверхности дна термокара.

**МАГ-119****10 440±100**

Древесина из отложений II надпойменной террасы р. Берелех. Образец взят в нижней части того же слоя растительных остатков, в котором был отобран образец МАГ-118; в 3 м от него по простиранию обнажения.

**МАГ-123****9315±50**

Древесина березы. Побережье Восточно-Сибирского моря, в 3,5 км к западу от устья р. Большая Куропаточья. Образец взят из слоистых озерных супесей, встречающихся на отложениях едомы в виде линзообразных залежей мощностью 3—3,5 м. Супеси содержат многочисленные растительные остатки (корни и ветви крупных кустарников), раковины пресноводных моллюсков. Образец взят А. В. Ложкиным на глубине 2,4 м от поверхности едомы.

**МАГ-128**

8000±30

Корни березы. Верховья р. Б. Куропаточья. Образец взят из подошвы слоя торфа (мощностью до 4 м), заключенного внутри толщи пылеватых супесей. Эти осадки слагают алас и обнажаются в обрыве (высотой 8 м) на южном берегу небольшого озера. Образец отобран на глубине 5 м от поверхности аласа.

**МАГ-131**

3925±100

Торф. Линзообразные залежи торфа (мощностью 2—2,5 м) на поверхности аласа. Обнажение на берегу Восточно-Сибирского моря западнее устья р. Б. Куропаточья. Образец отобран на глубине 2 м от поверхности аласа.

**МАГ-129**

565±25

Древесина из старичных отложений, принимающих участие в строении 2-метровой террасы р. Киевка. Образец отобран на глубине 1 м от поверхности террасы. Коллекция А. М. Короткого.

**МАГ-130**

4570±370

Древесный уголь из остатков костра, обнаруженных в культурном слое III на глубине 0,5 м от поверхности 15-метровой террасы р. Сибердик (верхняя Колыма). Образец предоставлен Н. Н. Диковым. Образец считался при 30-кратном разбавлении.

В. П. БАДИНОВА, В. А. ЗУБАКОВ,  
Е. М. ИЦИКСОН, Ю. П. РУДНЕВ

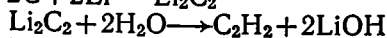
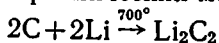
### РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ЛАБОРАТОРИИ ВСЕГЕИ (ЛГ)

#### СПИСОК III

В Радиоуглеродной лаборатории ВСЕГЕИ принят сцинтилляционный вариант измерения активности радиоуглерода бензола, синтезированного из образцов. В качестве объектов датирования использовались древесина, древесный уголь, торф, раковины морских моллюсков.

Предварительная обработка древесины и древесного угля ведётся по известной методике: механическая обработка, кипячение в 5% растворе соляной кислоты и 2% растворе едкого натра. Образцы торфа обрабатываются 0,01 N раствором NaOH при комнатной температуре. Раковины моллюсков промываются дистиллированной водой и около 30% наружного слоя удаляется соляной кислотой. Часть образцов раковин датируется по двум фракциям, соответствующим среднему и внутреннему слоям и составляющим каждый примерно 30% веса раковин. Синтез бензола ведётся по следующей схеме

Органический материал  $\xrightarrow{\text{аргон, } 900^\circ}$  C



Неорганический материал

