

**РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТЫ,
ПОЛУЧЕННЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ СССР**

Х. А. АРСЛАНОВ, Л. И. ГРОМОВА, Н. И. ПОЛЕВАЯ, Ю. П. РУДНЕВ

**ДАнные РАДИОУГЛЕРОДНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (ВСЕГЕИ)¹**

ВЕРХНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕН И ГОЛОЦЕН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Образцы из Западной Сибири были отобраны В. А. Зубаковым в 1964—1966 гг.

Полуостров Ямал и устье Оби

ЛГ-11 **старше 55 500**

Крупные, хорошо сохранившиеся обломки древесины (плавник) из верхней песчаной пачки разреза четвертой морской террасы западного побережья полуострова Ямал у полярной станции Марре-Сале (Ямало-Ненецкий национальный округ). Древесина взята на глубине 9 м от кровли обнажения. Предполагаемый возраст — конец рисс-вюрма или бререуп-амерсфорстский межстадиал.

ЛГ-12 **16 500 ± 150**

Древесина березы из подошвы погребенного торфяника на третьей морской террасе полуострова Ямал высотой 28 м у полярной станции Марре-Сале. Образец взят на глубине 1,3 м.

ЛГ-30 **9 600 ± 160**

Торф, взятый в средней части разреза аласового торфяника на второй морской террасе полуострова Ямал, высотой 15—18 м, близ устья р. Ябро-Яха (западное побережье п-ва Ямал).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. М. Левковской, образец относится к пыльцевой зоне VII голоцена северо-запада Сибири.

ЛГ-13 **старше 57100**

Плотные, хорошо сохранившиеся стволы древесины (плавник), взятые из нижней части разреза морской террасы в устье р. Пяк-Яха на южном берегу Обской губы (Ямало-Ненецкий национальный округ). Образец взят с глубины 7,5 м от кровли обнажения. Спорово-пыльцевая диаграмма, выполненная Г. М. Левковской, отражает сдвиг растительных зон на 3—4° севернее современных границ.

¹ Первая часть определений опубликована в сб. «Верхний плейстоцен». М., «Наука», 1966.

ЛГ-29

7 400 ± 150

Древесина, взятая на глубине 3 м из средней части аллювия первой надпойменной террасы Оби, высотой 13 м близ пос. Хар-Соим (устье Оби, Ямало-Ненецкий национальный округ).

Предполагаемый геологический возраст — каргинско-сартанский. По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. М. Левковской, образец относится к зоне V голоцена северо-запада Сибири.

Долина р. Енисей в нижнем и среднем течении (ледниковая зона).

ЛГ-20

старше 57 000

Древесина и торф из погребенного торфяника в цоколе третьей надпойменной террасы р. Енисей, расчленяющего ледниково-морские отложения в Пупковском яру (дер. Пупково, Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. Н. Бердовской, торфяник находится в кровле межледниковых пупковских слоев и перекрывается ледниковыми отложениями, которые рядом исследователей относятся к зырянскому оледенению.

ЛГ-21

старше 59 100

Неразложившийся пластинчатый торф из погребенного торфяника, взятый на глубине 22 м от бровки обнажения в разрезе четвертой надпойменной «тунгусской террасы» р. Енисея высотой 50 м (дер. Мирное, Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. М. Левковской, торфяник относится к оптимуму рисс-вюрмского межледниковья.

ЛГ-25

старше 50 000

Крупные обломки хорошо сохранившейся древесины из погребенного торфяника, взятые на глубине 7 м от бровки обнажения в разрезе озерно-аллювиальной «марковской толщи» — террасы Енисея высотой 43 м, вблизи дер. Алинское (Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. Н. Бердовской, торфяник соответствует самому концу рисс-вюрма, началу вюрма (фаза «верхней ели»).

ЛГ-34

3650 ± 170

Хорошо сохранившаяся древесина из подошвы торфяника мощностью 2 м, залегающего на озерных отложениях на первой надпойменной террасе Енисея высотой 22 м у дер. Денежкина (Красноярский край).

ЛГ-28

4220 ± 210

Торф, взятый на глубине 0,8 м из торфяника мощностью 2 м, залегающего на 30-метровой, «каргинской» террасе р. Енисея у дер. Ангутиха (Красноярский край).

ЛГ-35

3980 ± 180

Неразложившийся торф взят на глубине 0,8 м из торфяника мощностью 2 м, залегающего на 30-метровой «каргинской» террасе Енисея у дер. Ангутиха (Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. М. Левковской, образец относится к зоне IV голоцена Западной Сибири. Датировка образца свидетельствует о непринадлежности торфяника к каргинским слоям.

ЛГ-33

старше 35 900

Целлюлоза выделена из мохового детрита, взятого на глубине 5,5 м в средней части разреза 30-метровой «каргинской» террасы Енисея у дер. Ангутиха (Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. М. Левковской, климат отражает условия северной тайги. Терраса сложена песчаным аллювием мощностью 15,5 м. Морена в ее цоколе, по-видимому, относится к зырянскому оледенению.

ЛГ-27

4530 ± 110

Целлюлоза выделена из древесины, взятой на глубине 2 м в подошве торфяника, залегающего на озерных отложениях позднезырянского времени у дер. Ангутиха (Красноярский край).

По данным спорово-пыльцевого анализа, выполненного Г. Н. Бердовской, образец относится к зоне IV голоцена Западной Сибири.

ЛГ-26

300 ± 230

Ствол хорошо сохранившейся древесины, взятой на глубине 2 м из разреза высокой поймы Енисея у дер. Канторово (Красноярский край).

По спорово-пыльцевому анализу, выполненному Г. М. Левковской, образец относится к зоне I—II голоцена Западной Сибири.

Внеледниковая зона Западной Сибири.

ЛГ-19

26 300 ± 900

Древесина в отложениях гиттий в верхней части разреза «ново-назимовской террасы» Енисея высотой 16 м (село Ново-Назимово, Красноярский край). Глубина взятия образца — 3,5 м от бровки обнажения.

Спорово-пыльцевая диаграмма, составленная Г. М. Левковской, указывает на более суровые климатические условия по сравнению с современными.

ЛГ-36

14 870 ± 180 (древесина)

15 850 ± 680 (целлюлоза)

Древесина, взятая на глубине 6 м от бровки обнажения в разрезе второй надпойменной террасы в устье Иши, притока Бии, высотой 11,5 м (Алтайский край).

По спорово-пыльцевым данным, образец соответствует развитию еловых лесов, т. е. похолоданию в данном районе.

ЛГ-39

12 600 ± 120 (древесина)

12 500 ± 150 (целлюлоза)

Древесина из старичной фации разреза первой надпойменной террасы р. Ануй, притока Оби, район г. Бийска. Образец отобран с глубины 9 м.

ЛГ-37

30 560 ± 240

Хорошо сохранившаяся древесина, взятая на глубине 14 м от бровки в погребенном почвенно-гиттиевом горизонте в старичных отложениях второй надпойменной террасы р. Тобола высотой 19 м у дер. Липовка (Тюменская обл.).

ЛГ-38

11 250 ± 170

Древесина из средней части разреза первой надпойменной «ново-маранской террасы» р. Тобола на 57° с. ш. у дер. Новая Маранка (Тюменская область). Высота террасы от 6 до 9 м. Глубина взятия образца 4 м от бровки обнажения.

ЛГ-41

11 290 ± 140 (древесина)

12 260 ± 160 (целлюлоза)

Древесина из той же террасы у дер. Новая Маранка. Образец взят из глубины 6 м. Сопоставление возраста этого образца с ЛГ-38 показывает, что возраст, определенный по целлюлозе, видимо, более надежен.

ЛГ-40 6290 ± 100 (древесина)
6080 ± 80 (целлюлоза)

Древесина из погребенного торфяника, взятая на глубине 12 м в обнажении первой надпойменной террасы Иртыша вблизи г. Семипалатинска, высотой от 12 до 20 м.

ЛГ-42 45 000 ± 600

Древесина, взятая на глубине 10 м в русловой фации второй надпойменной террасы Оби у г. Колпашева (Томской обл.). Высота 14 м.

Пески с галькой и плавником, включающие целые стволы хвойных пород, залегают на сизых суглинках, уходящих под урез реки. Пески перекрываются суглинками и супесями с тремя ярусами псевдоморфоз по жильным льдам и криотурбациям.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ

Образцы из разреза многослойной палеолитической стоянки Молодова V (Сокирянский район Черновицкой области, правобережье Среднего Днестра). Отобраны И. К. Ивановой в 1963 г.

ЛГ-14 старше 24 600 лет

Угли из VIII культурного слоя, находящегося в лёссовидных суглинках на глубине около 4,5 м (верхний палеолит).

ЛГ-15 29 650 ± 1320

(фракция растворимая в щелочи)

Угли из IX культурного слоя, находящегося внутри горизонта «А» мощной ископаемой почвы степного типа¹ с глубины около 5 м (верхний палеолит).

ЛГ-15 28 100 ± 1000

(фракция, нерастворимая в щелочи) то же

ЛГ-16 старше 35 500

«Сажистый прослой» — маломощный темный горизонт в лёссовидных суглинках, являющийся следом лесного или степного пожара. Глубина около 8,0 м. Культурных остатков не содержит.

ЛГ-17 старше 45 600 лет

Угли из XI культурного слоя, находящегося в лёссовидных суглинках на глубине около 10 м от поверхности (мустье).

ЛИТЕРАТУРА

- Арсланов Х. А., Громова Л. И., Руднев Ю. А. Данные Лаборатории четвертичной геохронологии Всесоюзного научно-исследовательского геологического института. — В кн.: Верхний плейстоцен. М., «Наука», 1966.
- Арсланов Х. А., Громова Л. И., Полевая Н. И., Руднев Ю. А. Определение абсолютного возраста по радиоуглероду синцитиляционным методом. — Геохимия, 1968, № 2.

¹ Примечание редакции. Интересно отметить, что образец гумусированной части этой ископаемой почвы, отобранный Н. В. Кинд в 1961 г. и опубликованный как «X культурный слой» (см. сборник «Верхний плейстоцен», «Наука», 1966, стр. 270, № 219), показал возраст $23\,100 \pm 400$ (ГИН 105), т. е. значительно более молодой, чем это получено по углям. Дата ГИН 105 явно замоложена.