

**МГУ-185****1500±80**

Обломки кораллов. Образец отобран со стороны моря, на рифовой платформе (заливается в прилив) о. Амадуку (атолл Фунафути). Представил П. А. Каплин, МГУ.

**МГУ-186****1800±120**

Обломки кораллов. Образец отобран на о. Амадуку (атолл Фунафути), в подмываемом со стороны лагуны уступе размыва. Высота над уровнем прилива 0,5 м. Представил П. А. Каплин, МГУ.

**МГУ-235****320±120**

Отложения известковистой водоросли халимеда. Образец отобран на атолле Фунафути, со дна лагуны из колонки, взятой вибропоршневой трубкой. Горизонт 0—10 см, колонка IV. Представил В. С. Медведев, ИО АН СССР.

**МГУ-236****440±90**

Отложения известковистой водоросли халимеда. Образец отобран на атолле Фунафути со дна лагуны из колонки, взятой вибропоршневой трубкой. Горизонт 196—202 см, колонка IV. Представил В. С. Медведев, ИО АН СССР.

**МГУ-237****530±60**

Отложения известковистой водоросли халимеда. Образец отобран на атолле Фунафути со дна лагуны из колонки, взятой вибропоршневой трубкой. Горизонт 340—350 см, колонка IV. Представил В. С. Медведев ИО АН СССР.

**А ф р и к а****МГУ-141****26 750±350**

Карбонатная кора выветривания на осадочных отложениях. Образец отобран в Сев. Танзании в районе Серенгети. Представил В. В. Добровольский, МГУ.

**МГУ-155****17 000±300**

Карбонатные конкреции. Образец отобран в Танзании к западу от пос. Аруша. Представил В. В. Добровольский, МГУ.

Н. В. КИНД, С. Н. ВИНОГРАДОВА, Б. Г. ПОКРОВСКИЙ,  
А. Л. РЯБИНИН, Л. Д. СУЛЕРЖИЦКИЙ, В. С. ФОРОВА

**РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ГИН АН СССР**

(Сообщение VI)

**I. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ****а) Азиатская часть СССР****ГИН-472****36 000**

Древесина. Жиганский район Якутской АССР. Река Бэнидьээн (правый приток Лены) в 48 км выше устья. 18-метровый террасовидный уступ, сложенный озерно-аллювиальными супесями; глубина 10 м. Предполагаемый возраст — каргинский. Образец отобрал В. В. Колпаков в 1965 г.

**ГИН-533****28 200±500**

Растительный детрит. Алданский район Якутской АССР, р. Тумара, левый берег, в 1 км от устья. Покровные супеси и суглинки мощностью до 25 м, разбитые ледяными жилами, залегают на 15-метровой толще флювиогляциальных (?) галечников; глубина залегания 12 м. Предполагаемый возраст — сартанский. Дата говорит о формировании толщи в нижнеленском интерстадиале (Кинд, Колпаков, Сулержицкий, 1971).

**ГИН-539****> 37 000**

Растительный детрит. Река Яна, левый берег, юго-восточнее р. Спирка. Покровные супеси и суглинки, залегающие на древних (среднечетвертичных?) галечниках, разбитые ледяными жилами; глубина 9 м. Предполагаемый возраст — сартанский. Дата свидетельствует о более древнем возрасте отложений. Образцы ГИН-539 и ГИН-540. Отобрал В. В. Колпаков в 1969 г.

**ГИН-540****38 800 ± 1600**

Растительный детрит. Река Яна, обнажение Мус-Хайа. Покровные супеси и суглинки с ледяными жилами, глубина 15 м. Предполагаемый возраст — сартанский. Дата свидетельствует в пользу каргинского возраста осадков.

**ГИН-648****1100 ± 50**

Торф. Бассейн р. Хатанги. Верхнее течение р. Хеты, правый берег, 105 км выше пос. Волочанка. Уступ высотой около 25 м вскрывает морену мощностью 2—5 м между двумя толщами озерно-аллювиальных отложений. Верхняя из них содержит мощные ледяные жилы. Образец отобран из венчающих разрез озерно-болотных суглинков с прослоями торфа, залегающих несогласно на верхней толще озерных отложений с ледяными жилами; глубина 5 м. Дата свидетельствует об очень молодом, современном возрасте торфа. Образцы ГИН-648 и последующие образцы из бассейна Хатанги отобрали Л. Д. Сулержицкий и Н. В. Кинд в 1971 г.

**ГИН-649****17 570 ± 170**

Растительный детрит. Там же. Верхняя толща озерно-аллювиальных отложений, лежащих над моренной; глубина 8 м. Дата свидетельствует в пользу сартанского возраста осадков, связанных, возможно, с раннесартанским интерстадиалом.

**ГИН-650****> 49 000**

Растительный детрит. Там же. Нижняя озерно-аллювиальная толща, залегающая под моренной.

**ГИН-653****> 49 000**

Растительный детрит. Верхнее течение р. Хеты, 87 км выше пос. Волочанка, правый берег у абс. отм. 39,6 м. Песчано-алевритовые горизонтальнослоистые отложения, залегающие под моренной. Образец отобран на высоте 8 м над урезом реки.

**ГИН-654****9380 ± 80**

Растительный детрит. Верхний отрезок р. Хеты, левый берег, 2 км выше ручья Бомбай. Терраса высотой 15 м, сложенная косослоистыми песками с прослоями галечников. Образец отобран из старичного аллювия в верхней части разреза с глубины 2 м.

**ГИН-657****20 250 ± 150**

Растительный детрит. Верхний отрезок р. Хеты, ниже ручья Ходят Уступ высотой около 30 м, сложенный флювиогляциальными косослоистыми песками и галечниками; глубина 17 м. Дата свидетельствует о реннесартанском возрасте отложений.

**ГИН-667****38 500 ± 1000**

Растительный детрит. Река Правая Боярка (приток р. Хеты) в 1 км выше слияния с р.левой Бояркой. Озерно-аллювиальные песчано-алевритовые отложения с прослоями растительного детрита, залегающие под флювиогляциальными галечниками предположительно сартанского возраста; глубина 8 м. Дата свидетельствует в пользу каргинского возраста осадков.

**ГИН-674****10 860 ± 80**

Торф. Река Хета у начала протоки Боярской, правый берег, 13—15-метровая терраса, сложенная горизонтальнослоистыми песчано-алевритовыми осадками с прослоями торфа; глубина 7 м.

**ГИН-681****4420 ± 50**

Торф. Река Большая Романиха (правый приток р. Хеты) в 15 км выше устья р. Малой Романихи. Уступ правого берега высотой около 25 м вскрывает на протяжении 150 м сложенную толщу озерных и озерно-болотных отложений. Средняя часть разреза сильно нарушена мерзлотными процессами и содержит псевдоморфозы по мощным ледяным жилам. Образец отобран с глубины 1,5 м из торфяников мощностью 4—5 м, венчающих разрез и залегающих горизонтально над ледяными жилами.

**ГИН-682****6120 ± 70**

Древесина, отобрана из тех же верхних торфяников, что и ГИН-681, с глубины 3 м.

**ГИН-680****9000 ± 150**

Древесина (ствол лиственницы). Левая часть того же обнажения, глубина 8 м, озерные песчано-алевритовые отложения с псевдоморфозами по ледяным жилам.

**ГИН-679****9210±40**

Торф. Правая часть того же обнажения, прослой торфа в озерно-болотных темно-серых алевролитах между двумя псевдоморфозами по ледяным жилам; глубина 14 м. Даты образцов ГИН-679—ГИН-682 свидетельствуют о том, что ледяные жилы формировались между 9 тыс. и 6 тыс. лет назад и развивались, по-видимому, в осадках огромного термокарстового озера, образовавшегося в раннем голоцене.

**ГИН-678****43 100±1200**

Торф. Там же, левая часть обнажения, глубина 18 м. Линза плотного картонного торфа мощностью до 3 м в нижней части разреза; залегает под озерными осадками с ледяными жилами. Дата свидетельствует в пользу каргинского возраста торфяников.

**ГИН-696****43 000±1200**

Растительный детрит. Река Хатанга, в 3 км ниже пос. Хатанга, правый берег. Уступ неровной террасовидной поверхности высотой до 15—17 м. Косослоистые пески с прослоями мелкого гравия, содержат на высоте 5 м линзу растительного детрита мощностью 10—15 см.

**ГИН-697****42 400±1500**

Растительный детрит. То же обнажение, в 0,7 км выше по течению от места отбора образца ГИН-696. Линза растительного детрита в горизонтальнослоистых супесях на высоте 4 м над урезом реки. Содержит скопление жуков *Phyllobius piri* L.—лесного листопада белоствольной березы (определение В. В. Жирихина). Даты образцов ГИН-696 и ГИН-697 свидетельствуют в пользу каргинского возраста отложений.

**ГИН-411****5870±120**

Сапропель. Оз. Доронинское, юго-запад Читинской области. Донные отложения, глубина 0,70—0,95. Образцы ГИН-407—ГИН-411 отобрали П. Б. Виппер и Л. В. Голубева в 1969 г.

**ГИН-410****6200±370**

Сапропель. Оз. Танга, юго-запад Читинской области. Донные осадки, глубина 2,2—2,5 м.

**ГИН-409****6600±300**

Сапропель. Там же, глубина 3,5—3,7 м.

**ГИН-408****6200±370**

Сапропель. Там же, глубина 3,8—4,0 м.

**ГИН-407****7560±250**

Сапропель. Там же, глубина 4,8—5,0 м. В приведенной серии даты образцов ГИН-410 и ГИН-409 обнаруживают небольшую инверсию, причина которой не ясна.

**ГИН-627****25 800±800**

Обломки древесины. Амур, 10-метровая терраса у с. Сарапуйское. Глинистые отложения, глубина 10 м. Предполагаемый возраст—верхний плейстоцен. Образцы ГИН-627—ГИН-629 отобрал Н. П. Ахметьев в 1968—1970 гг.

**ГИН-628****540±100**

Обломки древесины. Амур, правый берег, с. Богородское. Терраса высотой 12—14 м, глубина залегания 9 м. Предполагаемый возраст—верхний плейстоцен. Дата свидетельствует о современном возрасте образца.

**ГИН-629****300±40**

Обломки древесины. Амур, 12—13-метровая терраса (у колхоза им. Горького), в аллювии которой найдены неолитические орудия. Илистые пески, глубина 11 м. Предполагаемый возраст 3—4 тыс. лет. Дата свидетельствует о современном возрасте образца.

**б) Европейская часть СССР****ГИН-484****> 31 000**

Торф. Клетчатка. Кольский полуостров. Мурманская область, Ковдорский рудник. Денудационная ложбина, линза погребенного торфа, залегающего под мореной второй стадии последнего оледенения. Глубина 3,5 м. Предполагаемый возраст—последний межстадиал валдайского оледенения. Образцы ГИН-484 и ГИН-485 отобрал А. Д. Арманд в 1965 г.

**ГИН-484 г****> 31 000**

То же, гумус.

**ГИН-485****9800±400**

Торф. Мурманская область, 1,4 км к северо-западу от ст. Княжная Октябрьской ж. д. Морские прибрежные осадки, перекрытые дельтовыми галечниками и подстилаемые флювиогляциальными и ледниковыми отложениями, глубина 3 м. Предполагаемый возраст — паудорф. Дата свидетельствует о раннеголоценовом возрасте морских осадков.

**ГИН-630****> 40 000**

Торф. Калининская область, Селижаровский район; р. Сижена (приток р. Селижаровки). Правый коренной берег, разрез «Килешино 2». Прослой торфа в озерно-болотных отложениях на глубине 4,5 м. Ранее из этого разреза была получена дата >36 400 (ЛГ=46) (Заррина, 1971), предполагаемый возраст — позднемиклулинский (?). Образцы ГИН-630 и ГИН-631 отобрали Н. П. Куприна и Л. Д. Сулержицкий в 1971 г.

**ГИН-631****> 50 000**

Древесина. Там же, в 300 м ниже по течению, разрез «Килешино 1». Прослой торфа на глубине 2,5 м в озерно-болотных отложениях, залегающих выше торфяников, охарактеризованных типичными миклулинскими спорово-пыльцевыми спектрами. Предполагаемый возраст — позднемиклулинский (?).

**II. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ****ГИН-480а****11 860±200**

Углистая супесь из кострища. Река Лена, Иркутская область, в 8 км ниже пос. Качуг. Первая надпойменная терраса высотой 6—8 м. Позднепалеолитическая стоянка Макарово II, культурный слой III. Предполагаемый возраст — интерстадиал конца сартанского времени. Образцы ГИН-480 и ГИН-481 отобрал М. П. Аксенов в 1969 г.

**ГИН-480б****11 400±500**

То же, из другого кострища.

**ГИН-481****11 950±50**

Углистая супесь из кострища. Там же, что и ГИН-480, 4 культурный слой. Предполагаемый возраст — поздний сартан.

**ГИН-483****9800±500**

Углистая супесь из кострища р. Белая. Мезолитическая стоянка Усть Белая, раскоп 5, XIII культурный слой, высота над урезом реки 7,5—8 м. Предполагаемый возраст 9000—9500 лет назад. Образец представил Г. И. Медведев в 1969 г.

**ГИН-622****14 500±500**

Углистая супесь из кострища. Омская область, д. Черноозерка, левый берег р. Иртыш в 140 км ниже Омска. Позднепалеолитическая стоянка в древних дюнных отложениях, культурные слои II—III, глубина 2,6 м. Предполагаемый возраст — конец позднего плейстоцена. Образцы ГИН-622, ГИН-623, ГИН-624 и ГИН-626 представил С. М. Цейтлин в 1971 г.

**ГИН-623****4000±500**

Углистая супесь из кострища, там же. Отложения, выполняющие ров андроновского времени в древней дюне, культурный слой на глубине 2,1 м. Археологический возраст — начало андроновской культуры в Прииртышье (3400 лет назад).

**ГИН-624****6000±500**

Углистая супесь из кострища, там же. Культурный слой на глубине 1,6 м, андроновская культура. Даты ГИН-623 и ГИН-624 обнаруживают инверсию, причина которой не выяснена.

**ГИН-626****15 950±250**

Углистая супесь из кострища. Река Алдан, правый берег, в 2,5 км выше с. Троицкое. Верхнепалеолитическая стоянка Верхнетроицкое, 9—10-метровая терраса, глубина 2,9 м. Предполагаемый возраст — первая половина сартанского оледенения.

**ЛИТЕРАТУРА**

- Заррина Е. П.— Стратиграфия и геохронология позднего плейстоцена Северо-Запада Европейской части СССР. Автореферат кандидатской диссертации. Таллин, 1971.  
 Кинд Н. В., Колпаков В. В., Сулержицкий Л. Д. О возрасте оледенений Верхоянья.— Изв. АН СССР, серия геол., 1971, № 10.