

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Л.Д. СУЛЕРЖИЦКИЙ, С.Н. ВИНОГРАДОВА, А.Л. РЯБЕНИН, Р.В. МАНЬКО
РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР

Сообщение XIV

- ГИН-3890** **8480±50**
Торф. Юго-западная часть о. Соловецкого. Шурф в основании карьера на высоте 22 м. Прослой торфа с обломками древесины в верхней части серых песков, располагающийся на глубине 1—2 м. Предполагаемый возраст — послеледниковый. Образец предоставлен Ю.А. Лаврушиным.
- ЕНИСЕЙ, СРЕДНЕЕ ТЕЧЕНИЕ**
- ГИН-3334** **10 500±100**
Торф. Левый берег р. Большая Сиговая в 0,6 км к западу от устья р. Кедровой. Цокольная озерная терраса высотой около 8 м. Цоколь сложен валунными суглинками с прослоями торфа в верхней части. Высота отбора 1,75—2,25 м. Образцы 3334—3357 отобраны А.И. Спиркиным в 1982 г., образцы 2865—2867 — в 1981 г.
- ГИН-3335** **10 140±240**
Торф. Там же. Высота отбора 2,50—2,75 м.
- ГИН-3336** **29 300±400**
Древесина. Правый берег р. Большая Сиговая в 1 км к северо-востоку от устья р. Кедровой. Аллювиально-озерная терраса высотой 11—15 м. Образец отобран из гравийных отложений в 0—0,7 м от уреза реки.
- ГИН-3337д** **41 200±800**
Древесина. Там же. Высота отбора 1,0—1,5 м над урезом реки.
- ГИН-3337 гП¹** **35 700±1000**
Торф. Из того же прослоя, что 3337д.
- ГИН-3338** **9820±100**
Древесина. Левый берег р. Тына (правый приток р. Елогуй) в 4,2 км восточнее устья. Первая надпойменная терраса высотой около 7 м. Образец взят из грубозернистых песков русловой фации с высоты 1,0—1,5 м.
- ГИН-3339 гП** **Свыше 42 900**
Торф. Правый берег р. Елогуй, в 6,3 км к северо-северо-востоку от устья р. Тына. Озерная террасированная поверхность с абсолютными отметками 70—80 м. Образец отобран из погребенного торфяника мощностью 1,2 м, лежащего на переслаивающихся песках и сизых суглинках и перекрытого слоистыми песками. Высота отбора 5,8—7,0 м.
- ГИН-2870а** **49 500±1200**
Торф. Там же. Отобран в 1981 г.
- ГИН-2870б** **Свыше 52 000**
Древесина. Там же. Отобрана в 1981 г.
- ГИН-3341 гI** **9850±100**
Почва. Правый берег р. Енисей, урочище Белый Яр. Почвенный прослой мощностью 0,6 м в покровных супесях (2,0—3,0 м), подстилаемых валунными суглинками. Глубина отбора 2,0 м.
- ГИН-3341д** **10 000±100**
Обугленная древесина. Там же.

¹ Индекс "гI" или "гII", стоящий после номера образца, показывает, что датирование проводилось по I или II щелочной вытяжке.

- ГИН-3342 гII** **Свыше 49 700**
Торф. Правый берег р. Енисей, урочище Оплывной Яр. Конечноморенная гряда среднеплейстоценового оледенения (?) с абсолютными высотами 180—200 м. Образец взят с глубины 4,6 м из торфяного прослоя мощностью 0,2 м в сизых озерно-болотных суглинках, вложенных в моренные отложения.
- ГИН-3343** **Свыше 52 400**
Древесина. Левый берег р. Кольчум (правый приток р. Сыма) в 50,5 км юго-западнее устья. Цокольная террасированная поверхность высотой 20—25 м. Обнажение сложено разнорзернистыми песками с криогенными нарушениями мощностью 19,6 м, подстилаемыми сизыми суглинками с многочисленными древесными остатками. Высота отбора образца 1,0 м.
- ГИН-3344 гI** **27300±250**
Торф. Правый берег р. Кольчум (правый приток р. Сыма) в 47,5 км к юго-западу от устья. Озерная терраса высотой 10—15 м. Образец взят из погребенного торфяника мощностью 0,25—0,50 м, расположенного на высоте 2,95—3,20 м над урезом реки.
- ГИН-3346** **51 300±1600**
Торф. Правый борт долины р. Нижняя Сарчиха в 7,7 км от устья. Террасовидная поверхность высотой 15—25 м, сложенная в верхней части валунными суглинками мощностью 5—6 м, которые подстилаются горизонтальнослоистыми тонкомелкозернистыми песками с прослоем торфа, насыщенного в средней части древесиной. Ниже валунные суглинки.
- ГИН-3347** **51 500±1500**
Древесина. Там же.
- ГИН-3348** **42 200±800**
Древесина. Правый борт р. Нижняя Сарчиха в 4 км ниже устья р. Каменки. Выровненная террасовидная поверхность, сложенная сверху гравийно-галечными и песчаными осадками, подстилаемыми алевритами и тонкими песками с растительными остатками. Глубина отбора 6,3 м.
- ГИН-3349 гII** **37 800±2200**
Торф. Правый борт долины р. Кас в 1,7 км от устья р. Кандильной. Холмисто-западинная поверхность высотой около 25 м, сложенная песчаными осадками с горизонтом погребенной почвы на глубине 10,0—10,4 м. Образец взят с высоты 10,2 м.
- ГИН-3350 гI+гII** **11 720±80**
Торф. Левый берег р. Кас в 5,3 км выше устья р. Кандильной. Терраса высотой около 7 м. На высоте 1,5—1,7 м над урезом реки прослой торфа, из которого отобран образец.
- ГИН-3351** **12 300±100**
Древесина. Там же. Уступ узкой песчаной гряды высотой 6—7 м, переходящий в террасовидную поверхность. В основании уступа пески подстилаются горизонтальнослоистыми алевритами с древесиной и торфом. Высота отбора 0,2 м.
- ГИН-3352** **16 350±250**
Торф. Там же.
- ГИН-3353** **38 300±1200**
Погребенная почва. Правый берег р. Кас в 2 км от устья р. Кандильной. Пологохолмистая поверхность высотой около 25 м. Высота отбора образца 21 м.
- ГИН-3355** **43 400±1000**
Древесина. Левый борт р. Большая Комса в 11 км к западу от устья. Пологохолмистая моренная равнина. Образец взят из подморенных песков с глубины 15 м.
- ГИН-3356** **3690±60**
Древесина. Левый берег р. Хайчес (левый приток р. Келлога) у уреза с отметкой 93 м. Низкая пойма высотой около 3 м. Образец взят из песков с глубины 2,2 м.
- ГИН-2865** **8160±70**
Торф. Правый берег р. Елогуй в 4,5 км ниже устья р. Кольчук. Торфяник мощностью 2,75 м, перекрывающий озерную террасовидную поверхность высотой около 13 м. Глубина отбора 2,5 м.
- ГИН-2866** **5700±60**
Торф. Там же. Глубина отбора 1,0 м.
- ГИН-2867а** **9580±100**
Торф. Левый берег р. Елогуй в 4,2 км выше устья р. Тына. Терраса высотой около 8 м, сложенная песками, в низах которых линзы торфа с древесными остатками. Образец взят с глубины 6 м.
- ГИН-2867б** **10 400±100**
Древесина. Там же.
- ГИН-3357гII** **32 200±800**
Торф. Центральная часть п-ва Ямал. Южная оконечность безымянного озера в 27 км к юго-западу от оз. Пенадото. Эрозионный останец террасовидной поверхности с абсолютными высотами 30—40 м. Обнажение высотой 11,5 м сложено озерно-аллювиальными песками с линзами намытого торфа, которые подстилаются торфяником. Образец взят из торфяника с высоты 1,8 м.

ТАЙМЫР

ГИН-3921 гI	37 900±800
Торф намывной. Левый берег р. Кубалах в 20,5 км от устья. Песчаная терраса высотой 50 м. Глубина отбора 2 м. Образцы 3921—3970 отобраны Э.Л. Фишером в 1984 г.	
ГИН-3928 гII	32 900±300
Торф. Левый берег р. Кубалах в 21,5 км от устья. Песчаная терраса высотой около 50 м. Глубина отбора 3,8 м.	
ГИН-3929	27 500±300
Бивень мамонта. Там же. Паберег.	
ГИН-3931	13 660±180
Торф. Левый берег р. Кубалах в 20 км от устья. Песчаная терраса высотой 50 м с прослоями торфа. Глубина отбора 3,0 м.	
ГИН-3933	10 460±100
Торф намывной. Правый берег р. Кубалах в 24,4 км от устья. Песчаная терраса высотой 45 м. Глубина отбора 1,5 м.	
ГИН-3934 гII	9590±160
Торф намывной. Правый берег р. Кубалах в 24,8 км от устья. 50-метровая песчано-алевритовая терраса. Глубина отбора 1,5 м.	
ГИН-3938 гI	25 700±400
Торф. Группа озер Шайтан. Озеро с отметкой 69, 2 м. 80-метровая поверхность, сложенная в верхней части песками. Глубина отбора 2,2 м.	
ГИН-3940	32 700±400
Торф. Там же. Глубина отбора 3,2 м.	
ГИН-3941	41 400±2000
Бивень. Там же. Паберег.	
ГИН-3943	30 200±1000
Торф. Верховья р. Контуда-Тари. Берег озера. Поверхность высотой около 100 м, сложенная песками с прослоями растительного детрита и торфа. Глубина отбора 1,5 м.	
ГИН-3944д	40 100±1000
Обломки древесины. Там же. Глубина отбора 5,0 м.	
ГИН-3944 гII	Свыше 50 000
Растительный детрит. Там же.	
ГИН-3945 гII	26 700±200
Торф. Река Массонов в 2 км ниже отметки уреза 42,0 м. 50-метровая поверхность. Прослой торфа в алевритах на глубине 2,5 м.	
ГИН-3946	42 800±800
Бивень мамонта. Там же. Паберег.	
ГИН-3948	8640±30
Торф, растительный детрит. Река Массонов в 1,7 км ниже отметки уреза.	
ГИН-3950	Свыше 52 300
Растительный детрит. Река Рассоха-Андана в 1,5 км ниже отметки уреза 38,4 м. Терраса высотой 40 м. Глубина отбора 5,0 м.	
ГИН-3951 гII	19 650±180
Торф намывной. Правый берег р. Дудыпта в 2,0 км от истока. 50-метровая поверхность, сложенная в верхней части песками. Глубина отбора 1,0 м.	
ГИН-3952	20 400±100
Бивень. Там же. Глубина отбора 2,5 м.	
ГИН-3955	9300±50
Торф намывной. Правый берег р. Дудыпта в 6,4 км от истока. I надпойменная терраса, сложенная песками. Глубина отбора 4,0 м.	
ГИН-3956	36 100±900
Растительный детрит. Левый берег р. Дудыпта в 14 км от истока. Поверхность высотой 60—70 м, сложенная песками с прослоями растительного детрита. Глубина отбора 10,0 м.	
ГИН-3957 гII	5650±50
Торф. Левый берег р. Дудыпта в 18,2 км от истока. Высокая пойма, сложенная песками. Глубина отбора 1,0 м.	
ГИН-3958 гII	20 800±100
Торф. Река Новая в 5,0 км ниже отметки уреза 38,5. 50-метровая поверхность, сложенная песками. Глубина отбора 2,0 м.	
ГИН-3959	3790±80
Торф. Река Новая в 5 км выше ручья Дюринг-Юрях. I надпойменная песчаная терраса высотой 6,0 м. Глубина отбора 1,5 м.	
ГИН-3960	29 000±600
Растительный детрит. Река Новая в 2,0 км выше ручья Дюринг-Юрях. 44-метровая террасовидная поверхность. Образец взят с глубины 1,5 м из алевритов.	

ГИН-3963	Свыше 52 300
Дерево. Река Новая в 7 км ниже отметки уреза 16,4. 35-метровая песчаная терраса. Глубина отбора 15,0 м.	
ГИН-3964	35 800±400
Торф. Там же. Глубина отбора 13,0 м.	
ГИН-3965	34 300±500
Торф. Там же. Глубина отбора 8,0 м.	
ГИН-3966	39 800±600
Торф. Там же. Глубина отбора 9,0 м.	
ГИН-3967	Свыше 52 300
Древесина. Там же. Глубина отбора 5,0 м.	

ЯКУТИЯ

ГИН-3386 гП	1530±60
Погребенная почва. Среднее течение р. Колымы, низовья р. Балыгычан, у руч. Громада. Конус выноса древнего селевого потока. Глибово-щебнистые отложения с почвенно-суглинистым заполнителем и 4 горизонтами погребенных почв. Глубина отбора 1,47—1,67 м. Образцы 3386—3389 предоставлены Т. В. Вашаловой.	
ГИН-3387 гП	1080±60
Погребенная почва. Там же. Глубина отбора 1,06—1,09 м.	
ГИН-3388 гI	2330±50
Погребенная почва. Там же. Глубина отбора 2,95—3,03 м.	
ГИН-3388 гII	2700±50
Погребенная почва. То же.	
ГИН-3388д	2310±70
Древесина. Там же.	
ГИН-3389а	2680±60
Мох. Там же. Глубина отбора 3,93—3,99 м.	
ГИН-3389 гП	3120±60
Погребенная почва. Там же. Глубина отбора 4,0 м.	

ПАМИР

ГИН-3710 гП	9400±60
Угли. Левый берег р. Дузах-Даря. Терраса высотой 7,5 м, сложенная песчано-гравийными аллювиальными отложениями с прослоями углистых горизонтов. Глубина отбора образца 4,2 м. Образцы 3710—3715 предоставлены В. Н. Сусликовым в 1983 г.	
ГИН-3711 гП	9660±250
Угли. Там же. Высота отбора 3,7 м над урезом реки.	
ГИН-3712	1400±40
Торф. Там же. Высота отбора 7,5 м.	
ГИН-3713 гI+гII	11 350±600
Погребенная почва. Левый берег р. Джаушангоз. Терраса высотой 2,2 м, сложенная суглинками с прослоями гальки и погребенных почв. Глубина отбора 0,3 м.	
ГИН-3714 гI	43 900±1000
Торф. Правый берег р. Карасу. Терраса высотой 75 м, сложенная песчано-галечными отложениями с прослоями торфа в нижней части. Высота отбора 4 м.	
ГИН-3715	7980±100
Угли. Правый берег р. Айран-Су. Терраса высотой около 8 м, сложенная переслаиванием галечников, песков и суглинков с углистыми прослоями. Высота отбора 4,5 м.	

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ

ГИН-3908	1830±70
Уголь. Москва, Коломенское, Дьяково городище. Квадраты 139 и 147, глубина 270 см (от условного репера) ¹ . Образцы 3904—3915 предоставлены Н. А. Кренке.	
ГИН-3911	1870±40
Уголь. Квадрат 115, глубина 246—255 см.	
ГИН-3915	1970±40
Уголь. Квадраты 156 и 157, глубина 280—288 см.	

¹ Датировки Дьякова городища см. также: Бюл. Комис. по изуч. четвертич. периода АН СССР, 1984. N 54; 1986. N 55.

ГИН-4178	Уголь. Квадрат 122, глубина 215 см.	1690±40
ГИН-4179	Уголь. Квадрат 137, глубина 195—200 см.	2170±100
ГИН-3904	Уголь. Квадрат, 117, глубина 400 см.	2160±50
ГИН-4020	Уголь. Квадрат 125, глубина 390 см.	2090±30
ГИН-3913	Уголь. Квадрат 149, глубина 360 см.	2510±60
ГИН-3912	Уголь. Квадрат 133, глубина 390 см.	2630±110
ГИН-4021	Уголь. Квадрат 146, глубина 395 см.	2240±40
ГИН-3910	Уголь. Квадраты 102 и 110, глубина 375 см.	2390±70
ГИН-3907	Уголь. Квадраты 131 и 139, глубина 305—310 см.	2130±50
ГИН-3906	Уголь. Квадрат 123, глубина 305—310 см.	2140±110
ГИН-3917	Уголь. "Чертов городок" — поселение дьяковской культуры в 400 м к востоку от Дьякова городища на оползневой ступени на правом берегу р. Москвы. Квадрат Ю-1, глубина 280—290 см.	2310±60
ГИН-4146	Уголь. Молдавская ССР, р. Днестр, стоянка Косауцы. Слой 1, глубина отбора 5,9—6,0 м. Образцы 4146—4152 предоставлены И.А. Борзнаком.	17 200±300
ГИН-4148	Уголь. Слой 2б. Глубина отбора 8,05 м.	18 200±500
ГИН-4149	Уголь. Слой 3. Глубина отбора 9,24 м. Очаг.	16 160±250
ГИН-4150	Уголь. Слой 3. Глубина отбора 9,5 м.	17 100±250
ГИН-4152	Уголь. Слой 5а. Глубина отбора 9,84 см.	17 030±180
ГИН-4233	Уголь. Палеолитическая стоянка Дмитриева, правобережье р. Би в 1,5 км от с. Дмитриевки Турочакского района Горно-Алтайской АО. Расположена на "Сухаревской гриве" на высоте 49,5 м над урезом реки. Культурный слой залегает на глубине 0,5—0,6 м в супесчано-суглинистых отложениях. Образец предоставлен М.В. Шуньковым.	14 750±250

ИССЛЕДОВАНИЯ МУМИЁ

Образцы мумиё были отобраны на Памире, Тянь-Шане, в горах Центрального и Восточного Казахстана и Западного Алтая ЦГРЭ "Центр кварцсамоцветы" в 1982—1983 гг. Мумиё — новый вид полезного ископаемого, которое с древних времен применялось в народной медицине в качестве лекарственного средства и представляет интерес для фармацевтической промышленности. Оно представляет собой продукт жизнедеятельности грызунов. Как правило, мумиё накапливалось в скальных нишах, полостях, пещерах, расположенных в сухих горных районах. Для исследования образцы мумиё предварительно делились на три части: водный экстракт (В), нерастворимые остатки растений и помет млекопитающих (С) и минеральную часть. По двум первым фракциям готовились образцы счетного вещества и анализировались. Образцы мумиё были предоставлены В.Д. Осадчим.

ГИН-4154 В	Восточный Казахстан, хр. Кетмень, правый борт сая Тузусай.	3130±80
ГИН-4155 В	Восточный Памир, долина р. Карабелес.	7250±300
ГИН-4155 С	То же.	7250±150
ГИН-4156 С	Восточный Памир, долина р. Карабелес, нижняя часть склона.	6900±150
ГИН-4157 С	Восточный Памир, участок Кухурт. Нижняя часть склона. Образец из верхней части линзы мумиё.	4400±100

ГИН-4158 С	5510±100
Там же. Средняя часть линзы.	
ГИН-4159 В	Современный
Там же. Нижняя часть линзы.	
ГИН-4159 С	6350±100
То же.	
ГИН-4160 В	3190±220
Восточный Казахстан, Джунгарский Алатау, участок Коксу. Правый борт долины р. Назан, центральная часть склона.	
ГИН-4160 С	1020±70
То же.	
ГИН-4161 В	2050±50
Восточный Казахстан, центральная часть южного склона массива Жельдыкара. Образец из верхней части линзы мумиё.	
ГИН-4161 С	2170±60
То же.	
ГИН-4162 В	1430±70
Там же. Нижняя часть линзы мумиё.	
ГИН-4162 В	1490±100
То же.	
ГИН-4163 В	5450±80
Тянь-Шань, Таласский хребет, левый борт долины р. Кара-Бура, нижняя часть.	
ГИН-4163 С	5300±120
То же.	
ГИН-4164 В	580±60
Западный Алтай, правый борт долины р. Бухтарма, центральная часть склона.	
ГИН-4164 С	240±70
То же.	
ГИН-4165 В	390±100
Центральный Казахстан, горы Улькен-Каракус, центральная часть южного склона.	
ГИН-4165 С	Современный
То же.	
ГИН-4166 С	Современный
Центральный Казахстан, горы Кызыл-Тау, нижняя часть южного склона.	

Все даты в настоящем сообщении даны по константе 5568 лет и без поправок.

А.М. КОРОТКИЙ, Л.А. ЛОБАНОВА, В.И. РАЗОВ, Г.Г. РАЗОВА
РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ЛАБОРАТОРИИ
ДВГУ-ТИГ ДВО АН СССР

Сообщение II

ДВГУ-ТИГ-34	6307±67
Древесина. Юго-Западное Приморье. I надпойменная терраса р. Раздольной в 3 км к востоку от с. Покровка. Глубина залегания 1,8 м. Предполагаемый возраст — голоцен. Образцы 34—42 предоставлены Б.И. Павлюткиным.	
ДВГУ-ТИГ-35	1678±43
Древесина. Юго-Западное Приморье. Терраса р. Казачка между с. Пуциловка и с. Алексее-Никольским. Глубина залегания 3,2 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	
ДВГУ-ТИГ-36	4472±75
Древесина. Там же. Глубина залегания 3,8 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	
ДВГУ-ТИГ-37	6035±94
Древесина. Там же. Глубина залегания 4,2 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	
ДВГУ-ТИГ-38	2045±53
Древесина. Юго-Западное Приморье. Бассейн р. Раздольной. Терраса р. Крестьянки в 2 км ниже с. Поречье. Глубина залегания 2,5 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	
ДВГУ-ТИГ-39	7277±102
Древесина. Юго-Западное Приморье. Бассейн р. Раздольной. Высокая пойма р. Перевозной у северной окраины с. Алексеевка. Глубина залегания 1,2 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	
ДВГУ-ТИГ-40	2271±84
Торф. Юго-Западное Приморье. I надпойменная терраса на правом берегу р. Раздольной, западнее с. Раздольного. Глубина залегания 1,6 м. Предполагаемый возраст — голоцен.	