

Эвальд ИЛЬВЕС

УДК 550.93

**СПИСОК РАДИОУГЛЕРОДНЫХ ДАТИРОВОК
ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ И БОТАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК
ЭСТОНСКОЙ ССР**

Сообщение VIII*

В настоящем списке приводятся результаты датировок 66 образцов, выполненных в лаборатории геобиохимии Института зоологии и ботаники АН ЭССР жидкостно-сцинтилляционным методом.

Эталоном при измерениях использовался бензол, синтезированный из древесины 1850 года ± 10 лет.

Возраст датированных образцов рассчитан на основе значения периода полураспада ^{14}C , равного 5568 ± 30 годам. За начало отсчета принят 1950 г.

Серия Сенно

Болото Сенно расположено в Псковской области, 5 км юго-западнее железнодорожной станции Изборск. Образцы отобраны Э. Ильвесом, А. Сарв и Т. Ринне в 1970 г. Споры-пыльцевой анализ выполнила А. Сарв — Институт геологии АН ЭССР (ИГ).

ТА-460	1580 \pm 60
Сфагновый торф с глубины 60—70 см. Пыльцевая зона SA2.	
ТА-454	1970 \pm 60
Тростниковый торф с глубины 90—100 см. Граница между пыльцевыми зонами SA2 и SA1.	
ТА-455	3220 \pm 60
Тростниковый торф с глубины 160—170 см. Суббореально-субатлантический контакт.	
ТА-456	3750 \pm 70
Тростниковый торф с примесью озерной извести с глубины 190—200 см. Переход озерной стадии в болотную.	
ТА-461	5090 \pm 70
Озерная известь со створками моллюсков с глубины 200—210 см. Пыльцевая зона AT2.	
ТА-457	6660 \pm 90
Озерная известь со створками моллюсков с глубины 250—260 см. Бореально-атлантический контакт.	

* Предыдущие сообщения опубликованы в этом же журнале за 1966, т. 15, с. 112—121 (I); 1967, т. 16, с. 408—414 (II); 1968, т. 17, с. 426—430 (III); 1969, т. 18, с. 417—426 (IV); 1971, т. 20, с. 174—178 (V); 1974, т. 23, с. 262—266 (VI); 1977, т. 26, с. 325—366 (VII).

- ТА-519 7300±70
Озерная известь со створками моллюсков с глубины 260—270 см. Граница между пыльцевыми зонами ВО2 и ВО1. Эмпирическая граница ели, рациональная — ольхи и широколиственных пород.
- ТА-458 9070±90
Сапрпель с примесью озерной извести с глубины 280—290 см. Пребореально-бореальный контакт.
- ТА-459 9430±90
Сапрпель с растительными остатками (тростник) и примесью песка с глубины 290—300 см. Дриасово-пребореальный контакт.

Серия Мыкси

Болото Мыкси расположено в юго-западной части Эстонской ССР — 3 км ЮЗ г. Клилинги-Нымме. Образцы отобраны Э. Ильвесом, А. Сарв и Т. Ринне в 1970 г. Спорово-пыльцевой анализ выполнила А. Сарв, ботанический — М. Илометс (ИГ) (Сарв, Ильвес, 1976).

- ТА-404 1730±50
Сфагновый торф с глубины 170—180 см. Граница между пыльцевыми зонами SA1 и SA2.
- ТА-405 2750±60
Сфагновый торф с глубины 320—330 см. Суббореально-субатлантический контакт.
- ТА-406 2990±60
Сфагновый торф с глубины 390—400 см. Пыльцевая зона SB2. Кульминация пыльцы ели.
- ТА-407 4220±60
Сфагновый торф с глубины 450—460 см. Пыльцевая зона SB1.
- ТА-408 6100±70
Торфянистый сапрпель с глубины 570—580 см. Пыльцевая зона AT2. Рациональная граница пыльцы ели.
- ТА-409 8160±80
Сапрпель с глубины 630—640 см. Граница между пыльцевыми зонами ВО1 и ВО2.

Серия Кыйвасоо

Болото Кыйвасоо расположено в южной части п-ова Кыпу о. Хийумаа Эстонской ССР на высоте около 26 м над уровнем моря. Мощность залежи торфа в месте отбора проб составляет 1,8 м, а подстилающих торф озерных осадков — 1,2 м. Образцы отобраны в 1972 г. Э. Ильвесом и А. Сарв. Спорово-пыльцевой анализ выполнен А. Сарв (ИГ), диатомовый — М. Порк (лаборатория геобиохимии Института зоологии и ботаники АН Эстонской ССР).

- ТА-523 1060±60
Мочажинный торф с глубины 0—10 см.
- ТА-524 2440±60
Сфагновый торф переходного типа с глубины 50—60 см. Пыльцевая зона SB2 (10 см выше суббореально-субатлантического контакта).

ТА-525	4360±60
Сфагновый торф низинного типа с глубины 100—110 см. Пыльцевая зона SB1. Рациональная граница ели.	
ТА-526	4860±70
Сапропель с глубины 180—190 см. Атлантико-суббореальный контакт; эмпирическая граница пыльцы ели; переход озерной стадии в болотную.	
ТА-527	6580±60
Детритовый сапропель с глубины 200—210 см. Граница между пыльцевыми зонами АТ1 и АТ2.	
ТА-528	7440±60
Озерная известь с глубины 220—230 см. Пыльцевая зона АТ1. Эмпирическая граница пыльцы дуба и липы; прекращение седиментации озерной извести.	
ТА-529	7850±70
Озерная известь с глубины 230—240 см. Бореально-атлантический контакт.	
ТА-530	8190±90
Озерная известь с глубины 270—280 см. Граница между пыльцевыми зонами ВО2 и ВО1. Рациональная граница пыльцы ольхи и вяза.	

Серия Нигула

Болото Нигула расположено на юго-западной окраине побережья Эстонской ССР — 35 км южнее г. Пярну и 10 км восточнее Рижского залива. Вытянутое в северо-южном направлении болото имеет длину около 9 км и ширину 3—4 км. Общая площадь болота примерно 24 км². Западнее продольной оси болота возвышаются 5 минеральных островов, покрытых лесной растительностью. Для болота в общем характерны микроландшафты верхового типа. Образцы отобраны Э. Ильвесом и А. Сарв летом 1973 г. из восточной (Нигула 1) и западной (Нигула 2) частей болотного массива. Спорово-пыльцевой анализ выполнила А. Сарв, ботанический — М. Илометс (ИГ) (Сарв, Ильвес, 1976).

Нигула 1

ТА-562	1240±60
Комплексный верховой торф с глубины 100—110 см. Пыльцевая зона SA2.	
ТА-790	2150±70
Комплексный верховой и сфагново-мочажинный торф с глубины 160—170 см. Пыльцевая зона SA1.	
ТА-555	2820±70
Сфагново-пушицевый торф с глубины 220—230 см. Суббореально-субатлантический контакт.	
ТА-556	3480±80
Комплексный верховой торф с глубины 280—290 см. Пыльцевая зона SB2.	
ТА-791	3900±70
Комплексный верховой торф с глубины 320—330 см. Пыльцевая зона SB1.	
ТА-557	3960±80
Комплексный верховой торф с глубины 340—350 см. Пыльцевая зона SB1.	

ТА-558	4330±60
Пушицево-шейхцериевый торф с глубины 460—470 см. Пыльцевая зона SB1. Кульминация пыльцы дуба.	
ТА-559	4720±80
Травянисто-древесный торф с глубины 470—480 см. Атлантико-суббореальный контакт.	
ТА-566	6230±70
Пушицевый и тростниковый торф (контакт) с глубины 510—520 см. Пыльцевая зона AT2. Кульминация пыльцы вяза.	
ТА-560	7040±80
Тростниковый торф с глубины 520—530 см. Пыльцевая зона AT1. Рациональная граница пыльцы липы.	
ТА-561	7840±80
Сапрпель с глубины 580—490 см. Бореально-атлантический контакт. Рациональная граница пыльцы вяза.	
Нигула 2	
ТА-654	580±60
Сосново-сфагновый торф с глубины 50—60 см. Пыльцевая зона SA3.	
ТА-788	1100±60
Фускумторф с глубины 120—130 см. Граница между пыльцевыми зонами SA2 и SA3.	
ТА-655	1430±60
Фускумторф с глубины 160—170 см. Пыльцевая зона SA2. Кульминация пыльцы ели.	
ТА-789	1420±60
Фускумторф с глубины 200—210 см. Пыльцевая зона SA2.	
ТА-656	2130±70
Фускумторф с глубины 240—250 см. Пыльцевая зона SA1.	
ТА-657	2410±70
Пушицево-сфагновый торф с глубины 320—330 см. Пыльцевая зона SA1.	
ТА-658	2550±70
Пушицево-сфагновый торф с глубины 350—360 см. Пыльцевая зона SA1.	
ТА-659	2950±70
Пушицево-сфагновый торф с глубины 390—400 см. Пыльцевая зона SB2. Кульминация пыльцы ели.	
ТА-660	3670±70
Фускум и пушицево-сфагновый торф (контакт) с глубины 430—440 см. Граница между пыльцевыми зонами SB1 и SB2.	
ТА-661	4870±70
Пушицевый торф с глубины 480—490 см. Атлантико-суббореальный контакт.	
ТА-692	6190±80
Пушицевый торф с глубины 540—550 см. Пыльцевая зона AT2. Рациональная граница ели.	

ТА-662	6320±80
Пушицево-сфагновый торф с глубины 570—580 см. Пыльцевая зона АТ1. Кульминация пыльцы вяза; эмпирическая граница пыльцы ели.	
ТА-663	7150±80
Осоково-сфагновый торф с глубины 640—650 см. Бореально-атлантический контакт.	
ТА-664	7250±80
Осоково-сфагновый торф с глубины 660—670 см. Пыльцевая зона ВО2. Рациональная граница пыльцы ольхи; начало заболачивания.	
ТА-665	7770±80
Сапрпель с глубины 690—700 см. Пыльцевая зона ВО2. Начало накопления органических отложений.	

Серия Зосу

Болото Зосу расположено на западе Лубанской равнины (Латвийская ССР), в 5 км восточнее населенного пункта Айзуя. Средняя мощность органогенных отложений составляет 3 м. Образцы отобраны в 1975 г. и представлены Л. Медне. Спорово-пыльцевой анализ выполнила Л. Медне, ботанический — Л. Медне и А. Гузлен (Латвийский государственный университет им. П. Стучки).

ТА-881	1820±60
Комплексный торф с глубины 10—15 см. Пыльцевая зона SA2.	
ТА-880	2210±60
Медиумторф с глубины 30—35 см. Пыльцевая зона SA2.	
ТА-922	2470±70
Сфагновый торф с глубины 40—45 см. Граница между пыльцевыми зонами SA1 и SA2.	
ТА-921А	4160±70
Древесный переходный торф с глубины 60—65 см. Пыльцевая зона АТ2.	
ТА-921В	4570±70
Древесина с глубины 60—65 см.	
ТА-879	5620±70
Древесный переходный торф с глубины 85—90 см. Пыльцевая зона АТ2.	
ТА-897	6060±70
Осоковый торф с глубины 100—105 см. Пыльцевая зона АТ2.	
ТА-898	6560±80
Осоковый торф с глубины 125—130 см. Граница между пыльцевыми зонами АТ1 и АТ2.	
ТА-899	7100±80
Осоковый торф с глубины 145—150 см. Пыльцевая зона АТ1.	
ТА-900	7450±70
Осоковый торф с глубины 180—185 см. Бореально-атлантический контакт.	
ТА-923	7700±70
Осоковый торф с глубины 210—215 см. Граница между пыльцевыми зонами ВО1 и ВО2.	

ТА-878	8160±80
Осоковый торф с глубины 220—225 см. Пыльцевая зона ВО1. Бореальный максимум ели.	
ТА-877А	8550±80
Осоковый торф с глубины 260—265 см. Пыльцевая зона ВО1.	
ТА-887В	8700±80
То же.	
ТА-876А	8400±80
Осоковый торф с глубины 290—295 см. Пребореально-бореальный контакт.	
ТА-876В	8360±70
То же.	
ТА-875	8020±80
Сапрпель с глубины 295—300 см.	

ЛИТЕРАТУРА

Сарв А. А., Ильвес Э. О. Стратиграфия и геохронология голоценовых озерных и болотных отложений юго-западной части Эстонии. — В кн.: Палинология в континентальных и морских геологических исследованиях. Рига, 1976, с. 47—59.

Институт зоологии и ботаники
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
25/X 1977

Evald ILVES

**ENSV TA ZOOLOGIA JA BOTAANIKA INSTITUUDIS RADIOAKTIIVSE
SÜSINIKU MEETODIL DATEERITUD PROOVIDE NIMISTU. VIII***

Artiklis on esitatud Eestis, Lätis ja Pihkva oblastis paiknevate soode järve- ning sootsete profiilide dateerimise tulemused. Uhtekokku on määratud 66 õhukesekiilise proovi vanus. Dateerimisel on kasutatud varem kirjeldatud meetodikat. Proovide vanuse arvu- tamisel on lähtutud poolest 5568±30 aastat, vanused on antud 1950. aastast arvates.

Evald ILVES

**VERZEICHNIS DER IM INSTITUT FÜR ZOOLOGIE UND BOTANIK DER
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN DER ESTNISCHEN SSR MITTELS DER
RADIOKOHLENSTOFF-METHODE DATIERTEN PROBEN. VIII. MITTEILUNG****

Es werden die Datierungsergebnisse von 6 Profilen aus den Torflagern Estlands, Lettlands und der Pskower Oblast dargelegt. Insgesamt wurden 66 dünn-schichtige Proben mittels der Flüssigkeit-Szintillation-Methode datiert.

Als Halbwertszeit dient der Wert von 5568±30 Jahren. Als Anfang der Altersberechnung gilt das Jahr 1950.

* I osa on ilmunud samas ajakirjas 1966, k. 15, lk. 112—121, II osa 1967, k. 16, lk. 408—414, III osa 1968, k. 17, lk. 426—430, IV osa 1969, k. 18, lk. 417—426, V osa 1971, k. 20, lk. 174—178, VI osa 1974, k. 23, lk. 262—266 ja VII osa 1977, k. 26, lk. 325—336.

** Die I. Mitteilung ist in derselben Zeitschrift 1966, Bd. 15, S. 112—121 publiziert worden, die II. Mitteilung — 1967, Bd. 16, S. 408—414, die III. Mitteilung — 1968, Bd. 17, S. 426—430, die IV. Mitteilung — 1969, Bd. 18, S. 417—426, die V. Mitteilung — 1971, Bd. 20, S. 174—178, die VI. Mitteilung — 1974, Bd. 23, S. 262—266 und die VII. Mitteilung — 1977, Bd. 26, S. 325—336.