

<https://doi.org/10.3176/biol.1980.1.11>

Эвальд ИЛЬВЕС

УДК 550.93

СПИСОК РАДИОУГЛЕРОДНЫХ ДАТИРОВОК ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ И БОТАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР

Сообщение X*

В настоящем списке приводятся результаты датировок 74 образцов, выполненных в секторе геобиохимии Института зоологии и ботаники АН ЭССР жидкостно-сцинтилляционным методом.

Эталоном при измерениях служил 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.

Торфяники Эстонии

Серия Палази

Болото расположено в 14 км юго-восточнее районного центра Рапла и состоит из комплексного, фускум-, пушицево-сфагнового и осокового торфа. В месте отбора образцов в связи с разработкой торфа на подстилку изъят примерно метровый слой. Образцы отобрали в 1969 г. Э. Ильвес и А. Сарв.

ТА-290	Палази	2170 \pm 70
Торф с глубины 10—20 см.		
ТА-292	Палази	2470 \pm 60
Торф с глубины 60—70 см.		
ТА-293	Палази	2940 \pm 60
Торф с глубины 80—90 см.		
ТА-312	Палази	3920 \pm 50
Торф с глубины 120—130 см.		
ТА-295	Палази	4260 \pm 70
Торф с глубины 180—190 см.		
ТА-313	Палази	4390 \pm 70
Торф с глубины 200—210 см.		

* 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—336 (VII); 1979, т. 28, с. 68—73 (VIII); 1979, т. 28, с. 214—224 (IX).

ТА-296	Палази	4520±70
Торф с глубины 220—230 см.		
ТА-297	Палази	4680±70
Торф с глубины 270—280 см.		
ТА-291	Палази	5800±90
Торф с глубины 340—350 см.		
ТА-298	Палази	6570±70
Торф с глубины 420—430 см.		
ТА-294	Палази	7720±70
Торф с глубины 510—520 см.		
ТА-299	Палази	8490±70
Торф с глубины 520—530 см.		
ТА-314	Палази	8500±70
Торф с глубины 530—540 см.		
ТА-315	Палази	8570±70
Торф с глубины 570—580 см.		
ТА-300	Палази	8730±90
Сапропелистый торф с глубины 590—600 см.		

Серия Линнусааре

Верховое болото, входящее в состав болотной системы Эндла, расположено примерно в 7 км северо-западнее районного центра Йыгева. Образцы отобрали в 1973 г. Э. Ильвес и А. Сарв.

ТА-696	Личнусааре	240±60
Торф с глубины 190—200 см.		
ТА-697	Линнусааре	2370±70
Торф с глубины 270—280 см.		
ТА-699	Линнусааре	3830±70
Торф с глубины 360—370 см.		
ТА-700	Линнусааре	6330±70
Торф с глубины 440—450 см.		
ТА-701	Линнусааре	6980±70
Торф с глубины 550—560 см.		
ТА-702	Линнусааре	8710±80
Торф с глубины 580—590 см.		
ТА-703	Линнусааре	9140±80
Торф с глубины 620—630 см.		
ТА-704	Линнусааре	9360±80
Торф с глубины 630—640 см.		

Торфяники Западной Сибири

Серия Пангода

Томская обл., Ямало-Ненецкий национальный округ, Назым-Пурское междуречье, район пос. Пангода. Образцы отобрала из базальных слоев торфяных залежей и представила в 1974 г. О. Лисс (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова — МГУ).

ТА-743	Пангода 1	2870±60
Осоково-сфагновый торф (низинный) с глубины 140—145 см.		
ТА-744	Пангода 2	6680±70
Осоковый торф (низинный) с глубины 280—300 см.		
ТА-745	Пангода 3	750±60
Сфагновый торф (низинный) с глубины 65—75 см.		
ТА-746	Пангода 4	5610±70
Древесина с глубины 300 см.		
ТА-752	Пангода 4	5810±70
Сфагновый торф (низинный) с глубины 320—330 см.		

Серия Тевриз

Томская обл., Чижанка-Чузыкское междуречье, в 60 км юго-западнее пос. Пудино. Образцы отобрала и представила в 1975 г. О. Лисс (МГУ).

ТА-510	Тевриз	190±50
Фускум-торф (верховой) с глубины 90—100 см.		
ТА-509	Тевриз	3220±60
Комплексный торф (верховой) с глубины 225—235 см.		
ТА-508	Тевриз	3610±60
Травяно-сфагновый торф (переходный) с глубины 250—260 см.		
ТА-507	Тевриз	3710±60
Травяно-сфагновый торф (переходный) с глубины 275—285 см.		
ТА-506	Тевриз	7740±70
Древесно-осоковый торф (низинный) с глубины 410—430 см.		

Серия Новый Тевриз

Томская обл., пос. Новый Тевриз на реке Васюган. Образцы отобрала и представила в 1977 г. О. Лисс (МГУ).

ТА-1037	Новый Тевриз	4260±80
Осоково-гипновый (низинный) торф с глубины 0—10 см.		
ТА-1036А	Новый Тевриз	8300±70
Древесно-травяной торф (низинный) с глубины 185—195 см.		
ТА-1036Б	Новый Тевриз	8400±80
То же. Древесина из семейства ивистых. Определено У. Вейбри (Эстонская сельскохозяйственная академия).		
ТА-617	Новый Васюган 1	2390±70
Осоковый торф (низинный) с глубины 10—20 см, перекрытый 200-сантиметровым		

слоем минеральных отложений. Томская обл., обнажение на р. Васюган близ пос. Новый Васюган. Образцы отобрала и представила в 1973 г. О. Лисс (МГУ).

ТА-618	Новый Васюган 2	6120±80
--------	-----------------	---------

Осоковый торф (низинный) с глубины 210—220 см.

ТА-666	Парабель	7260±90
--------	----------	---------

Осоковый торф (низинный) с глубины 550—570 см. Томская обл., пос. Парабель. Образец отобрала и представила в 1973 г. О. Лисс (МГУ).

Серия Аркадьев

Томская обл., Кожевниковский р-н, у дер. Аркадьев. Образцы отобрали в 1976 г. О. Лисс и Н. Березина, представила О. Лисс (МГУ).

ТА-909	Аркадьев 1	1580±80
--------	------------	---------

Осоковый торф с глубины 100—120 см.

ТА-910	Аркадьев 2	1930±60
--------	------------	---------

Торф с глубины 130—150 см.

ТА-911	Аркадьев 3	5660±80
--------	------------	---------

Торфянистый сапрпель с глубины 480—500 см.

Серия Назым-Лямин

Тюменская обл., Ханты-Мансийский национальный окр., Назым-Ляминское междуречье, в 130 км восточнее пос. Карымкары. Образцы отобрала и представила в 1973 г. А. Нагайцева (трест «Геолторфразведка»).

ТА-667	Назым-Лямин 1	8610±90
--------	---------------	---------

Гипновый торф (низинный) с глубины 300—340 см.

ТА-668	Назым-Лямин 2	7490±80
--------	---------------	---------

Осоковый торф (переходный) с глубины 400—450 см.

ТА-669	Назым-Лямин 3	7080±90
--------	---------------	---------

Древесно-осоковый торф (низинный) с глубины 350—380 см.

ТА-933	Каюково	8140±80
--------	---------	---------

Осоковый торф (низинный) с глубины 580—600 см. Тюменская обл., Демянка-Юганское междуречье, в 180 км южнее пос. Нефтеюганск, близ оз. Каюково. Образец отобрала и представила в 1976 г. О. Лисс (МГУ).

ТА-934	Сальмо-Юганск	8900±90
--------	---------------	---------

Торфянистый сапрпель с глубины 480—500 см. Тюменская обл., Демянка-Юганское междуречье, в 180 км юго-восточнее пос. Нефтеюганск. Образец отобрала и представила в 1976 г. О. Лисс (МГУ).

ТА-1037	Пурпе	6330±80
---------	-------	---------

Травянистый торф (низинный) с глубины 200 см. Ямало-Ненецкий национальный округ, Тюменская обл., р. Пурпе. Образец отобрала в 1977 г. О. Туркина, представила О. Лисс (МГУ).

ТА-1038	Нижевартовск	8000±80
---------	--------------	---------

Осоково-гипновый торф (низинный) с глубины 600—625 см. Тюменская обл., Нижне-вартковский р-н, в 2 км западнее оз. Самотлор. Образец отобрала в 1977 г. О. Полкошников, представила О. Лисс (МГУ).

ТА-901	Гуськовский - Рям 1	4180±70
Торф (низинный) с глубины 260—280 см. Новосибирская обл., Чулымский р-н, близ ст. Кабинетная. Образцы отобрала и представила в 1976 г. О. Лисс (МГУ).		
ТА-902	Гуськовский - Рям 2	3580±70
Торф (низинный) с глубины 900—920 см.		

Серия Баксинское

Новосибирская обл., Кольвановский р-н, торфяное месторождение Баксинское. Образцы отобраны в 1978 г. О. Лисс и Н. Березина, представила О. Лисс (МГУ).

ТА-903	Баксинское 1	современный
Торф (низинный) с глубины 30—50 см (окраина болота).		
ТА-904	Баксинское 2	440±80
Осоковый торф из микропонижения («блюдца») с глубины 20—40 см.		
ТА-905	Баксинское 3	1640±70
Осоково-тростниковый торф с глубины 180—200 см.		
ТА-906	Баксинское 4	2610±70
Торф (низинный) с глубины 265—275 см.		
ТА-907	Баксинское 5	3380±80
Осоково-тростниковый торф (низинный) с глубины 415—425 см.		
ТА-908	Баксинское 6	3050±70
Торф (низинный) с глубины 190—210 см.		
ТА-596	Убинское 1	4350±70
Травяной торф (низинный) с глубины 300—310 см. Новосибирская обл., пос. Убинское. Образцы отобрала и представила в 1973 г. О. Лисс (МГУ).		
ТА-597	Убинское 2	2140±80
Осоково-сфагновый торф (низинный) с глубины 125—135 см.		

Озера Эстонии

Серия Юлемисте

Оз. Юлемисте расположено на юго-восточной окраине г. Таллина, на Северо-Эстонском плато, примерно 36 м выше уровня моря. Площадь озера около 960 га, наибольшая глубина 6 м. Образцы отобрала и представила в 1974 г. Л. Саарсе (Институт геологии АН ЭССР —ИГ).

ТА-691	Юлемисте 1	8300±90
Известковый сапрпель с глубины 570—580 см.		
ТА-690	Юлемисте 2	5330±80
Сапрпель с глубины 370—380 см.		
ТА-689	Юлемисте 2	5335±80
Сапрпель с глубины 410—420 см.		

Серия Рятсма

Оз. Рятсма, входящее в систему озер Куртна, расположено в северо-восточной Эстонии. Площадь его 17—18 га, наибольшая глубина 10,8 м. Образцы отобрала и представила в 1974 г. Л. Саарсе, спорово-пыльцевой анализ выполнила Р. Пиррус (ИГ).

ТА-688	Рятсма 1	12 040±100
Алевритистый песок с содержанием гипнового мха с глубины 530—540 см.		
ТА-686	Рятсма 2	4080±60
Озерная известь с растительными остатками с глубины 90—100 см.		
ТА-687	Рятсма 2	12 050±120
Озерная известь с содержанием гипнового мха с глубины 360—370 см.		

Серия Элиствере

Оз. Элиствере является одним из озер друмлинового ландшафта восточной Эстонии и расположено в 4,5 км юго-восточнее пос. Ярве. Площадь этого относительно мелководного озера около 180 га. Образцы отобрала и представила в 1974 г. Л. Саарсе, спорово-пыльцевой анализ выполнила Р. Пиррус (ИГ).

ТА-683	Элиствере	860±60
Тростниковый торф с глубины 70—80 см.		
ТА-684	Элиствере	1330±60
Древесно-тростниковый торф, сапропелистый, с глубины 170—180 см.		
ТА-685	Элиствере	8990±90
Сапропель, содержащий рассеянные остатки древесины и детрит субфоссильных моллюсков, с глубины 380—390 см.		

Серия Пангоди

Оз. Пангоди расположено в северной части холмисто-моренного ландшафта Отепяской возвышенности в 10 км юго-восточнее г. Эльва. Озеро находится на высоте около 105 м над уровнем моря, площадь зеркала около 115 га. Образцы отобрала и представила в 1974 г. Л. Саарсе (ИГ).

ТА-652	Пангоди	1540±80
Сапропель, содержащий рассеянные фрагменты моллюсков, с глубины 500—510 см.		
ТА-651	Пангоди	4590±80
Сапропель с глубины 930—940 см.		
ТА-650	Пангоди	6660±90
Сапропель, содержащий рассеянные фрагменты моллюсков, с глубины 1160—1170 см.		

Серия Кирикумяэ

Оз. Кирикумяэ расположено в Выруском р-не, в 7,5 км юго-восточнее пос. Вастселийна на высоте 183 м над уровнем моря. Площадь озера 61,4 га, наибольшая глубина 3,5 м.

ТА-677	Кирикумяэ	2680±80
Сфагновый торф с глубины 450—460 см.		
ТА-678	Кирикумяэ	3210±70
Гипново-тростниковый торф с глубины 570—580 см.		
ТА-679	Кирикумяэ	8530±80
Сапропель слоистый, содержащий остатки растительности с глубины 780—790 см.		

Evald ILVES

ENSV TA ZOOLOOGIA JA BOTAANIKA INSTITUUDIS RADIOAKTIIVSE
SÜSINIKU MEETODIL DATEERITUD PROOVIDE NIMISTU. X*

Artiklis on esitatud 74 Eesti soo- ja järvesetteproovi ning Lääne-Siberi soosetteproovi dateerimise tulemused. Proovide vanuse arvutamisel on lähtutud poolest 5568±30 aastat, vanused on antud 1950. aastast alates.

* Viited varem publitseeritud nimistute kohta on toodud artikli alguses.

Evald ILVES

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

X. Mitteilung*

Es werden die Datierungsergebnisse der Torf- und Seeablagerungen Estlands und der Torfablagerungen Westsibiriens vorgelegt. Insgesamt wurde das Alter von 74 Proben mittels der Flüssigkeit-Szintillation-Methode bestimmt.

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

* Frühere Publikationen sind am Anfang des Artikels angegeben.

LÜHITEATEID * КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 29. KÕIDE
BIOLOOGIA. 1980. NR. 1

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ 29
БИОЛОГИЯ. 1980. № 1

УДК 575.24

Велло KASK

О МУТАГЕННОМ ДЕЙСТВИИ СЛАНЦЕВЫХ РОСТОВЫХ
ВЕЩЕСТВ ПРИ ИНЪЕКЦИИ ИХ ДРОЗОФИЛЕ

Vello KASK. PÕLEVKIVIOLIDEST SÜNTEESITUD KASVUSTIMULAATORITE MUTAGEEN-
SEST TOIMEST NENDE SÜSTIMISEL DROSOPHILA MELANOGASTER'ILE

Vello KASK. THE MUTAGENIC EFFECTS OF INJECTION OF OIL-SHALE GROWTH STIMU-
LATORS IN DROSOPHILA MELANOGASTER

В литературе имеются данные о биологическом действии ростовых стимулирующих веществ, полученных из эстонских и болгарских горючих сланцев. Чтобы выяснить минимальный ущерб, который наносится генофонду использованием сланцевых ростовых веществ (СРВ), нами