

**МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
КОМИТЕТ РОССИИ**

**РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ ПО ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ**

**БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ПО
ЦЕНТРУ И ЮГУ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ
ВЫПУСК II
МОСКВА 1993**

УДК /561+562/:551.794(470.311)

**А.С.Тесаков, С.С.Габлина,
А.Н.Симакова (ГИН), В.Ю.Ратников (ВГУ)**

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ФАУНЫ И ФЛОРЫ ПОЗДНЕГО ГОЛОЦЕНА У
с.ЛУЧИНСКОЕ В ИСТРИНСКОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

На правом берегу р. Мал.Истра, в 0,5 км выше ее слияния с р.Маглушей, вблизи с.Лучинское исследован разрез высокой поймы. Под современной почвой залегают глины и песчанистые суглинки пойменного аллювия (1,9 м). Ниже, до уреза воды, обнажаются ко-сослоистые пески и гравелиты руслового аллювия (1,7 м). По фраг-ментам древесины с глубины 2,8 м, 3,4 м и 3,5 м Л.Д.Сулержипским получены радиоуглеродные датировки соответственно 2030 ± 50 ,

1480 \pm 80 и 1650 \pm 40 лет (ГИН-6889, - 6890 и -6891), указывающие на позднеголоценовый возраст отложений разреза. Из прослоя песков на глубине 2,8 м получены обильные остатки мелких млекопитающих, рептилий, земноводных, рыб, водных и наземных моллюсков. Список наземных мелких позвоночных приведен в табл. I^{x)}, список моллюсков - в табл. 2^{xx)}.

Таблица I
Мелкие позвоночные из местонахождения Лучинское

Amphibia		Apodemus ex gr. sylvaticus	
Anura		-microps-uralensis	5
Bufo bufo (L.)	5	A. flavicollis Melchior	4
B. bufo complex	13	Micromys minutus Pallas	I
B. sp.	II	Rattus sp.	I
Rana temporaria L.	II3	Microtus oeconomus Pallas	57
R. arvalis Nilsson	2	M. agrestis L.	33
R. temporaria complex	12	M. ex gr. arvalis L.	6
Rana sp.	88	Microtus sp.	I49
Anura gen. indet.	72	Terricola subterraneus	
Reptilia		Selys-Longchamps	3I
Squamata		Arvicola terrestris L.	I38
Anguis fragilis (L.)	3	Clethrionomys glareolus	
Lacerta sp.	3	Schreber	II8
Natrix natrix (L.)	4	C. rutilus Pallas	3
Natrix sp.	7	C. rufocanus Sundervall	9
Mammalia		Предположительно переотложенные	
Insectivora		формы:	
Sorex araneus L.	30	Ochotona sp.	4
S. minutus L.	2	Spermophilus sp.	2
Neomys fodiens Pennant	7	Microtus gregalis Pallas	6
Talpa europaea L.	2	Lemmus sibiricus Kerr	8
Rodentia		Dicrostonyx sp.	8
Sciurus vulgaris L.	I		

x) Мелкие млекопитающие определены А.С.Тесаковым, рептилии и земноводные - В.Ю.Ратниковым.

xx) Моллюски определены Р.В.Красненковым, которому авторы выражают глубокую признательность.

В составе комплекса мелких млекопитающих доминируют околоводные, лесные и луговые формы: *Arvicola terrestris*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus oeconomus*, *Terricola subterraneus*, *Sciurus vulgaris*, *Apodemus sylvaticus*, *A. flavicollis*, *Micromys minutus*, *Talpa europaea*, *Sorex araneus*, *Neomys fodiens*. Интересно присутствие в аллювиальном захоронении синантропного вида *Rattus* sp. Это свидетельствует о достаточно близко расположенных человеческих поселениях.

От современной фауны мелких млекопитающих Московской области фауна Лучинского отличается присутствием 1) северотаежных видов лесных полевок *Clethrionomys rufocanus* и *C. rutilus* и 2) тундровых и степных форм *Lemmus* cf. *sibiricus*, *Dicrostonyx* sp., *Microtus gregalis* и *Ochotona* sp. Одновременность остатков второй группы остальному материалу вызывает сомнение. Тундро-степные мелкие млекопитающие на территории Европы повсеместно вытесняются термофильными формами уже к началу голоцена [1, 2]. Единственным исключением являются, по-видимому, настоящие лемминги рода *Lemmus*, известные из среднего голоцена Польши [1]. Фрагментарность и плохая сохранность остатков форм второй группы, вероятно, все же свидетельствует об их перестроении из более древних отложений.

Холоднокровные наземные позвоночные представлены только лесными видами, причем ломкая веретеница *Anguis fragilis* обитает в настоящее время лишь в смешанных и лиственных лесах. Максимальные размеры травяных лягушек *Rana temporaria* составляют около 75 мм. В настоящее время лягушки таких размеров населяют южные части лесной зоны, например, Беларусь.

Остатки мелких позвоночных характеризуются неоднородной степенью сохранности. Встречаются как трещиноватые хрупкие костные остатки бурого и светло-коричневого цвета, так и прочные, нетрещиноватые, темно-коричневые кости с блестящей поверхностью. Происхождение костных остатков местонахождения Лучинское — полигенное. Остатки первой группы, вероятно, связаны с пойменными условиями захоронения, а второй — с условиями руслового аллювия. Систематический состав мелких позвоночных обеих групп идентичен. Исключение составляют немногочисленные остатки тундровых и степных грызунов и зайцеобразных, относящихся лишь ко второй группе сохранности.

Все наземные и водные моллюски — стагнофилы (табл. 2) в настоящее время обитают на территории Московской области; они указывают на развитие лесных ландшафтов и близкие к современным климатические условия.

Таблица 2

Наземные и водные моллюски из местонахождения Лучинское

Наземные		Водные	
<i>Carychium minimum</i> Mull.	29	<i>Radix auricularia</i> (L.)	6
<i>C. tridentatum</i> (Risso)	12	<i>R. logotis</i> (Schr.)	12
<i>Succinea oblonga</i> Drap.	2	<i>Galba palustris</i> (Mull.)	25
<i>S. putris</i> (L.)	5	<i>Physa fontinalis</i> (L.)	5
<i>Succinea</i> sp.	1	<i>Planorbis planorbis</i> (L.)	1
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Mull)	12	<i>Bathyomphalus contortus</i> (L.)	7
<i>Vertigo antivertigo</i> (Drap.)	3	<i>Anisus vortex</i> (L.)	15
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)	1	<i>Gyraulus albus</i> (Mull.)	6
<i>V. ex gr. substriata</i> (Jeffr.)	2	<i>G. gredleri</i> (Bielz.)	12
<i>V. pusilla</i> Mull.	2	<i>Armiger crista</i> (L.)	3
<i>V. angustior</i> (Jeffr.)	10	<i>Segmentina</i> sp.	1
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	2	<i>Hippeutis complanatus</i> (L.)	6
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki	3	<i>Acroloxus lacustris</i> (L.)	3
<i>V. tenuilabris</i> (Al. Br.)	1	<i>Ancylus fluviatilis</i> Mull.	22
<i>V. pulchella</i> (Mull.)	24	<i>Valvata cristata</i> Mull.	8
<i>V. costata</i> (Mull.)	223	<i>V. piscinalis</i> (Mull.)	7
<i>Truncatellina</i> sp.	1	<i>Bithynia leachi</i> (Shepp.)	8
<i>Clausilidae</i> gen. indet.	2	<i>B. tentaculata</i> (L.)	4
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)	2	<i>Sphaerium</i> sp.	2
<i>Goniodiscus ruderatus</i> (Stud.)	2	<i>Pisidium</i> sp. (2-3 вида)	30
<i>Zonitidae</i> (2-3 вида)	15		
<i>Trichia cf. hispida</i> (L.)	4		
<i>Trichia</i> sp.	3		
<i>Perforatella</i> sp.	1		
<i>Eucopulus cf. adleri</i> (Graz.)	1		

Спорово-пыльцевые спектры нижней части разреза (анализы А.Н. Симмаковой) позволяют реконструировать северотаежные леса с участками тундр, сходные с современными растительными сообществами северо-востока европейской части России. Спектры верхней части разреза отражают развитие сосново-березовых лесов с участием широколиственных пород. Наряду с этим встречается пыльца представителей перелюциальной флоры. Восстанавливаемая растительная ассоциация не имеет современных аналогов. Полученные палинологические данные свидетельствуют о более влажных и, вероятно, холодных условиях, чем современные. Несоответствие палинологических данных с радиоуглеродным возрастом отложений разреза не исключает перестроения пыли тундрово-арктических элементов флоры — та-

ких, как *Betula nana*, *Alnaster*, *Lycopodium alpinum*, *L. pungens*.

Диатомовая флора разреза (анализы С.С.Габлиной) имеет бореальный облик, северные и альпийские формы отсутствуют. Комплекс диатомовых, сочетающий планктонные, эпифитные, озерно-болотные, речные и почвенные виды, соответствует условиям пойменно-старичного водоема. Некоторое увеличение видового разнообразия и присутствие галофила *Cyclotella meneghiniana* на глубине 3,1 м свидетельствует о более благоприятных трофических условиях во время формирования осадков нижней части разреза.

Таким образом, в позднем голоцене на северо-западе Московской области реконструируются климатические условия, близкие к современным, но, возможно, несколько более влажные. Они характеризуются развитием хвойно-мелколиственных лесов и фауной мелких позвоночных с преобладанием околородных и лесных форм.

Литература

1. Nadachowski A. Origin and history of present rodent fauna in Poland, based on fossil evidence // *Acta theriologica*, 1989, vol. 34, fasc. I-II.
2. Storch G. Das spatglaziale und fruhholozane Kleinsauger-Profil vom Felsdach Felsstalle in Muehlen bei Ehingen, Alb-Donau-Kreis // *Forschung. und Bericht. Fruehgeschichte. Baden-Wuert.* 1987, Bd. 23.