

АКАДЕМИЯ НАУК СССР · УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**СОВРЕМЕННОЕ  
СОСТОЯНИЕ  
И ИСТОРИЯ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ  
НИЗМЕННОСТИ**

СВЕРДЛОВСК

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
И ИСТОРИЯ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ  
НИЗМЕННОСТИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

УДК 591.9+551.79

**Современное состояние и история животного мира Западно-Сибирской низменности:** Сб. науч. трудов. Свердловск: УрО АН СССР, 1988.

Рассматриваются вопросы современного состояния фауны севера Западной Сибири, приводятся данные по ископаемым фаунам млекопитающих и насекомых, обсуждаются возможности реконструкции становления современных фаун. Значительное внимание уделено методическим вопросам палеоэкологических реконструкций и учета численности современных животных.

Сборник представляет интерес для зоологов широкого профиля, специалистов в области популяционной экологии, морфологии, палеонтологии четвертичного периода и биостратиграфии.

Ответственный редактор

кандидат биологических наук **А. В. Бородин**

Рецензенты кандидаты биологических наук

**Е. С. Некрасов, Ф. В. Кряжимский**

С  $\frac{21008-1496-158(86)}{055(02)7}$  29—1988

© УрО АН СССР, 1988

*Н. Г. ЕРОХИН*

### НАХОДКИ ОСТАТКОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ В ПОЗДНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮЖНОГО ЯМАЛА

Рассмотрен материал из двух точек на речных обнажениях р. Хадыта-яха Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Проверку и доопределение остатков жужелиц произвел С. В. Киселев (МГУ), долгоносиков — Б. А. Коротяев (ЗИН).

#### Описание местонахождений

Тэва. Местонахождение представляет собой 5-метровый береговой обрыв в 8 км от истоков р. Хадыта-яха. На ситах 0,5 мм отмыто три пробы грунта. Образец 1 взят из пачки ожелезненных песков (5—150) с глубины 140 см. Образец 2 из слоя погребенной древесины (ель, лиственница) с глубины 160 см. Мощность слоя 25 см (150—175). Образец 3 взят с уровня 190 см из серых супесей, слагающих слои на глубине 175—210 см. Подошва обнажения представлена сизыми глинами, в верхней части перебитыми, в нижней оскольчатыми. Исследуемые слои имеют примерный возраст 6 тыс. лет (Плотников, 1984). Найдено 189 обломков насекомых, относящихся к 109 особям 46 видов. Список ископаемых остатков приведен в табл. 1.

Лябтосё. Береговое обнажение высотой 15 м на левом берегу р. Хадыта-яха в 30 км ниже местонахождения Тэва. Толща берегового обрыва сложена песками (8—760 см) и глинами (760—1500 см). На глубине 600—700 см породы представляют собой резкое переслаивание глин и торфов в песках с прожилками погребенного детрита и слоев намывного торфа. Образец взят с глубины 660 см из слоя со слабоперистой слоистостью и гравийником. Датировки слой не имеет, но по условиям захоронения его можно условно считать плейстоценовым. Всего найдено 15 обломков, относящихся к 11 особям 7 видов. Материалы приведены в табл. 2.

#### Интерпретация фаун

Местонахождение Тэва представляет собой типичный биотоп плакорных кустарничковых зарослей южных тундр (Чернов, 1978) с соответствующими тундровыми энтомокомплексами.

Ископаемые остатки насекомых из обнажения Тэва

Вид	Номер образца/глубина взятия, см		
	1/140	2/160	3/190
COLEOPTERA			
CARABIDAE			
? <i>Nebria frigida</i> R. Sahlb. . . . .	1	—	—
<i>N. gyllenhali</i> Schoenh. . . . .	1	—	—
<i>Diacheila polita</i> Gyll. . . . .	2	1	—
<i>Elaphrus angusticollis</i> C. Sahlb. . . . .	1	—	—
<i>Clivina fossor</i> L. . . . .	4	3	—
<i>Bembidion (Eurytrachelus)</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Patrobis assimilis</i> Chd. . . . .	1	—	—
<i>P. septentrionis</i> Dej. . . . .	4	1	—
<i>P.</i> sp. . . . .	—	—	1
<i>Pterostichus (Argutor)</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>P. (Cryobius) brevicornis</i> Kby. . . . .	1	—	—
<i>P. (Cryobius)</i> sp. . . . .	11	2	1
<i>P. (Euryperis) sublaevis</i> J. Sahlb. . . . .	1	—	—
<i>P. (Euryperis)</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>P.</i> sp. sp. . . . .	2	1	1
<i>Agonum (Europhilus) bogemanni</i> Gyll. . . . .	—	1	—
<i>Calathus melanocephalus</i> L. . . . .	1	—	—
<i>Amara (Celia)</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>A. (Curtonotus)</i> sp. . . . .	—	—	1
<i>A.</i> sp1. . . . .	—	1	—
<i>A.</i> sp2. . . . .	—	1	—
<i>Harpalus</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Dromius linearis</i> Ol. . . . .	1	—	—
<i>Carabidae</i> indet. . . . .	2	2	2
<i>Carabidae</i> vcero . . . . .	38	13	6
DYTISCIDAE			
<i>Hydroporus</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Gaurodites</i> sp. . . . .	1	2	—
<i>Dytiscidae</i> vcero . . . . .	2	2	—
HYDROPHILIDAE			
<i>Hydrobius fuscipes</i> L. . . . .	—	1	—
<i>Helophorus</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Hydrophilidae</i> vcero . . . . .	1	1	—
STAPHILINIDAE			
<i>Olophrum rotundicolle</i> C. Sahlb. . . . .	1	—	—
<i>Olophrum</i> sp. . . . .	1	1	—
<i>Quedius</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Staphilinidae</i> vcero . . . . .	3	1	—
SCARABAEIDAE			
<i>Psammoporus sabuleti</i> Pk. . . . .	3	—	—
BYRRHIDAE			
<i>Byrrhus pilula</i> L. . . . .	2	—	—
<i>Simplocaria</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Byrridae</i> vcero . . . . .	3	—	—
ELATERIDAE			
<i>Hypnoidus riparius</i> F. . . . .	3	—	—

Вид	Номер образца/глубина взятия, см		
	1/140	2/160	3/190
<i>Hypnoidus</i> sp. . . . .	2	—	—
Elateridae indet. . . . .	3	—	—
Elateridae всеро . . . . .	8	—	—
CHRYSOMELIDAE			
<i>Chrysolina</i> sp. . . . .	1	—	—
CURCULIONIDAE			
? <i>Phyllobius</i> sp. . . . .	1	—	—
<i>Lepyryus arcticus</i> Pk. . . . .	1	—	—
<i>Hylobius albosparsus</i> Boh. . . . .	1	—	—
? <i>Phytonomus</i> spl. . . . .	1	—	—
? <i>Phytonomus</i> sp2. . . . .	1	—	—
<i>Notaris aethiops</i> F. . . . .	5	2	1
<i>N. bimaculatus</i> F. . . . .	2	1	—
CURCULIONIDAE indet. . . . .	1	—	—
Curcutionidae всеро . . . . .	13	3	1
Coleoptera всеро . . . . .	74	21	7
LEPIDOPTERA	1	—	—
HYMENOPTERA			
FORMICIDAE			
<i>Camponotus herculeanus</i> L. . . . .	—	1	—
TRICHOPTERA . . . . .	1	2	1
DIPTERA . . . . .	1	—	—
INSECTA всеро . . . . .	77	24	8

Ископаемая фауна насекомых по видовому составу соответствует современной энтомофауне долинных елово-лиственничных лесов среднего течения р. Хадыта-яха (Коробейников, 1980), находящихся в 50 км южнее. Это подтверждает существование в среднем голоцене в верховьях р. Хадыта-яха лесных массивов (Плотников, 1984), которые были мощнее современных долинных лесов, на что указывает наличие в ископаемом состоянии таких видов, как *Agonum bogemanni* Gyll., *Hylobius albosparsus* Boh., *Camponotus herculeanus* L. Находки *Pterostichus* (*Cryobius*), *Pt. sublaevis* J. Sahlb., *Quedius* sp., *Lepyryus arcticus* Pk. показывают на одновременное, параллельное существование тундровых группировок. Поэтому можно сделать вывод, что на Южном Ямале в период голоценового оптимума (6 тыс. лет назад) росли значительные долинные леса, но не мощные леса таежного типа (Плотников, 1984).

Местонахождение Лябтосё находится в северной точке распространения на современном этапе изолированных долинных

Ископаемые остатки насекомых  
из обнажения Лябтосё

Вид	Всего остатков	Минималь- ное кол-во особей	Вид	Всего остатков	Мини- мальное кол-во особей
COLEOPTERA			<i>Chrysolina</i> spl. . . . .	2	1
CARABIDAE			<i>Chrysolina</i> sp2. . . . .	1	1
<i>Pterostichus (Euryperis)</i>			Chrysomelidae всего . . . . .	3	2
<i>sublaevis</i> J. Sahlb . . . . .	1	1	CURCULIONIDAE		
<i>Pterostichus</i> sp. . . . .	1	1	<i>Lepyryus nordenskjoldi</i>		
<i>Carabidae</i> indet. . . . .	3		Fst. . . . .	2	2
<i>Carabidae</i> всего . . . . .	5	2	Coleoptera всего . . . . .	20	12
DYTISCIDAE			HYMENOPTERA	3	3
<i>Gaurodytes</i> sp. . . . .	2	2	INSECTA всего . . . . .	23	15
CHRYSOMELIDAE					

лиственнично-еловых лесов. Материал ввиду малочисленности не показателен, но наличие в ископаемом состоянии *Pterostichus sublaevis* J. Sahlb. и *Lepyryus nordenskjoldi* Fst. указывает на существование тундровых биотопов.

## ЛИТЕРАТУРА

Коробейников Ю. И. Материалы по фауне жужелиц Южного Ямала.— В кн.: Фауна и экология насекомых Приобского Севера: Препринт. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980, с. 38—44.

Плотников В. В. Динамика лесных экосистем субарктики. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. 128 с.

Чернов Ю. И. Структура животного населения Субарктики. М.: Наука, 1978. 165 с.