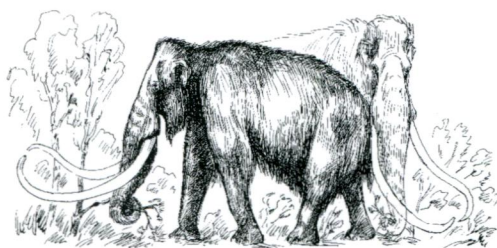


**Трогонтериевый
с л о н
Нижнего Иртыша**



ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
НПМП "ВОЛОТ"

**П.А.Косинцев, Н.Е.Бобковская, А.В.Бородин, Е.А.Зиновьев,
А.Е.Некрасов, С.С.Трофимова**

**ТРОГОНТЕРИЕВЫЙ СЛОН
НИЖНЕГО ИРТЫША**

**TROGONThERII ELEPHANT
FROM LOW IRTYSH**

Екатеринбург
2004

Биота Северной Евразии в Кайнозое Выпуск 3

Работа выполнена в рамках программы Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России», проект «Изучение пространственно-временной динамики биоразнообразия в позднем кайнозое Уральского региона, роль биотических и абиотических факторов».

УДК 569.614 : 551.70 (571.1)

ББК 28.1

Т 701

Печатается по решению Ученого совета Института экологии растений и животных УрО РАН

Рецензенты:

член-корреспондент РАН **Н.Г. Смирнов**
кандидат геолого-минералогических наук **В.В. Стефановский**

Редактор:

кандидат биологических наук **П.А. Косинцев**

ISBN 5-89088-027-6

Т 701

Трогонтериевый слон Нижнего Иртыша / Косинцев П.А., Бобковская Н.Е., Бородин А.В., Зиновьев Е.А., Некрасов А.Е., Трофимова С.С. — Екатеринбург: Изд-во «Волот», 2004. — 260 с.

В работе приведено описание почти полного скелета трогонтериевого слона (*Mammuthus trogontherii*) из нижнеоплейстоценовых отложений (низы семейкинской свиты) местонахождения Чембакчино на Нижнем Иртыше. По геологическим, палинологическим, карпологическим, палеоэнтомологическим и палеомикробиологическим данным проведена реконструкция природных условий его обитания. Описаны семенные флоры, фауны насекомых и грызунов из раннеоплейстоценовых и среднеоплейстоценовых отложений местонахождения Чембакчино; проведены палеогеографические реконструкции этого времени для района Нижнего Иртыша; описаны морфологические изменения коренных зубов полевок.

Книга рассчитана на зоологов, ботаников и специалистов по четвертичной геологии и палеонтологии.

ISBN 5-89088-027-6

© Коллектив авторов, 2004
© Н.В. Гарутт, рисунок слона
© С.С. Трофимова, дизайн обложки
© Издательство «Волот», 2004

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ НИЖНЕГО ИРТЫША	7
2. ИСТОРИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСКОПОК СКЕЛЕТА ЧЕМБАКЧИНСКОГО СЛОНА	41
3. ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ЧЕМБАКЧИНСКОГО ЯРА	47
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕМБАКЧИНСКОГО ТРОГОНТЕРИЕВОГО СЛОНА	51
4.1. МОРФОЛОГИЯ СКЕЛЕТА	51
4.2. СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	80
4.3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ	87
4.4. РАЗМЕРЫ	88
4.5. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ СКЕЛЕТА	91
5. ПАЛЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	96
5.1. СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОЙ АНАЛИЗ	96
5.2. КАРПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	97
6. ПАЛЕОЗООЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	111
6.1. МОЛЛЮСКИ	111
6.2. НАСЕКОМЫЕ	111
6.3. ПТИЦЫ	149
6.4. РЫБЫ	150
6.5. КРУПНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	150
6.6. МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	157
7. ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ	194
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	200
ЛИТЕРАТУРА	205
SUMMARY	216
ПРИЛОЖЕНИЯ	221

CONTENTS

PREFACE	5
1. QUATERNARY DEPOSITS OF THE LOWER IRTYSH RIVER.....	7
2. HISTORY OF DISCOVERY AND EXCAVATION OF THE SKELETON OF CHEMBAKCHINO ELEPHANT	41
3. PALEONTOLOGICAL LOCALITIES OF CHEMBAKCHINO STEEP BANK	47
4. CHARACTERISTICS OF THE TROGONOTHERII ELEPHANT FROM CHEMBAKCHINO	51
4.1. SKELETON MORPHOLOGY	51
4.2. SYSTEMATICS	80
4.3. INDIVIDUAL AGE	87
4.4. MEASUREMENTS	88
4.5. COMPARATIVE ANALYSIS OF SKELETON MORPHOLOGY	91
5. PALEOBOTANIC DATA	96
5.1. SPORES AND POLLEN ANALYSIS	96
5.2. CARPOLOGY	97
6. PALEOZOOLOGICAL DATA	111
6.1. MOLLUSKS	111
6.2. INSECTS	111
6.3. AVES	149
6.4. FISHES	150
6.5. MEGAMAMMALS	150
6.6. SMALL MAMMALS	157
7. PALEO GEOGRAPHIC RECONSTRUCTIONS	194
CONCLUSION	200
REFERENCES	205
SUMMARY	216
APPENDIX	221