

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ
ИСКОПАЕМЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ
ФАНЕРОЗОЯ КАЗАХСТАНА**



Алматы, 2017

Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan

Committee of Science

RGP «GYLYM ORDASY»

To the 70th anniversary of paleozoological research in Kazakhstan

**SITES OF FOSSIL VERTEBRATES OF
KAZAKHSTAN PHANEROZOIC**

The reference book for paleontologists, geologists and biologists

Responsible editor
P.A. Tleuberdina

Almaty, 2017

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Комитет науки

РГП «ГЫЛЫМ ОРДАСЫ»

70-летию палеозоологических исследований в Казахстане

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ИСКОПАЕМЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ
ФАНЕРОЗОЯ КАЗАХСТАНА**

Справочник для палеонтологов, геологов и биологов

Ответственный редактор
П.А. Тлеубердина

Алматы, 2017

УДК 569; 56 (29) (03)

ББК 28.1 я 2

М 53

М 53 Местонахождения ископаемых позвоночных фанерозоя Казахстана. Отв. ред. П.А. Тлеубердина. Справочник для палеонтологов, геологов, биологов.- Алматы. 2017. - 300 с.

ISBN 978-601-7815-40-0

В книге представлена база данных местонахождений позвоночных фанерозоя (палеозоя, мезозоя и кайнозоя) Казахстана, установленных и изученных на ее территории начиная с начала 20 века, с указанием географического положения, геологического возраста, видового состава и авторов открытий. Приведено ряд местонахождений, предлагаемых в качестве эталонных опорных разрезов для геолого-стратиграфических исследований и приведено краткое описание кайнозойских местонахождений, нуждающихся в охране. Для широкого круга палеонтологов, геологов-стратиграфов, биологов, а также преподавателей и студентов учебных заведений, работников учреждений по охране памятников природы.

M 53 Sites of fossil vertebrates of Kazakhstan Phanerozoic. Resp. editor P.A. Tleuberdivina. Reference book for paleontologists, geologists and biologists. Almaty. 2017. - 300 p.

The book presents database locations of the vertebrates Phanerozoic (Paleozoic. Mesozoic and Cenozoic) of Kazakhstan, established and studied on its territory since the beginning of the 20th century, indicating the geographic location, geological age, species composition and discovery authors. There are given a number of locations proposed as reference sections for geological and stratigraphic studies and a brief description of the Cenozoic locations needed in protection. For a wide range of paleontologists, stratigraphic geologists and biologists, as well as teachers and students of educational institutions, employees of institutions for the protection of natural monuments.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Комитета науки МОН РК
Грант № 1351/ ГФ4

The publication was implemented with the financial support of the Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan
Grant No. 1351 / GF4

УДК 569; 56 (29) (03)

ББК 28.1 я 2

ISBN 978-601-7815-40-0

СОДЕРЖАНИЕ

Фишман И.Л. Предисловие	5
Тлеубердина П.А. Введение	8
Тлеубердина П.А. Палеозой. Палеонтологическое наследие – база данных. Местонахождения ископаемых позвоночных позднего палеозоя	10
Литература	17
Тлеубердина П.А., Пита О.М. Мезозой. Местонахождения ископаемых позвоночных мезозойской эпохи.....	18
Литература	40
Тлеубердина П.А. Кайнозой. Палеонтологическое наследие кайнозойской эпохи	45
Мангистау, Западный Казахстан.....	46
Тлеубердина П.А., Тютькова Л.А., Пита О.М. Палеоген.....	54
Тлеубердина П.А., Шарипова А., Тютькова Л.А., Пита О.М. Неоген	102
Кожамкулова Б.С., Назымбетова Г.Ш. Плейстоцен	136
Цирельсон Б.С., Тлеубердина П.А. Опорные разрезы континентальных отложений кайнозоя Казахстана.....	243
Тлеубердина П.А. Палеонтологические памятники природы – рекомендации по их охране и использованию	270
Литература	278