



**Н.В. Задонина, К.Г. Леви, С.А. Язев**

**КОСМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО  
ПРОШЛОГО ЗЕМЛИ**

**АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

**ИРКУТСК 2007**

Министерство  
образования и науки РФ  
Иркутский  
государственный  
технический  
университет

Сибирское отделение  
Российской  
академии наук  
Институт земной коры

Министерство  
образования и науки РФ  
Иркутский  
государственный  
университет  
Астрономическая  
обсерватория

**Н.В. Задонина К.Г. Леви С.А. Язев**

**КОСМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО  
ПРОШЛОГО ЗЕМЛИ**

**АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ**

**ИРКУТСК•••2007**

УДК 523: 524  
ББК В655, Д 0

**Задонина Н.В., К.Г. Леви, С.А. Язев** Космические опасности геологического и исторического прошлого Земли. Анализ временных рядов. – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2007. – 77 с., ил. 13.

В монографии предпринята попытка статистического анализа историко-хронологической информации о космических опасностях и катастрофах в геологическом и историческом прошлом Земли. В качестве объектов исследования рассмотрены пролеты в околоземном пространстве комет и болидов, падение метеоритов и выпадение «звездных» дождей. Приводятся исторические хронологии, характеризующие эти космические явления. Выполнен анализ статистических характеристик изменчивости космических опасных явлений во времени.

Книга предназначена для студентов высших и средних специальных учебных заведений и может быть полезна специалистам, интересующимся проблемами цикличности в природе и ее причинами, а также широкому кругу читателей.

Отв. редакторы д-р геол.-мин. наук, профессор К.Г. Леви  
д-р геол.-мин. наук, профессор В.С. Имаев

Рецензенты:

Шерман С.И. – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН;

Семенов Р.М. – доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры мостов и транспортных тоннелей Иркутского государственного университета путей сообщения

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ – проект 05-05-97251, интеграционно-го проекта ИГ СО РАН-7.10.3 и НОЦ «Байкал».*

ISBN 978-5-902754-27-5

© Н.В. Задонина, К.Г. Леви, С.А. Язев 2007  
© Иркутский государственный  
технический университет, 2007  
© Институт земной коры СО РАН, 2007  
© Иркутский государственный университет, 2007

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Преамбула.....	3
Часть 1. Закономерности импактных событий геологического прошлого .....	7
Часть 2. Закономерности импактных событий исторического прошлого.....	15
Заключение	21
Геологическая хронология импактных событий.....	22
Предполагаемые и вероятные геологические свидетельства импактных событий.....	28
Хронология посещений Земли или околоземного пространства «космическими странниками» в I – XX вв. ....	34
Предполагаемые падения на Землю небесных тел в историческом прошлом.....	72
Иллюстрации.....	73
Литература.....	76
Оглавление.....	77