

2169

**Л.Н. ИВАНОВСКИЙ**

**Избранные труды**

**РЕЛЬЕФ  
И ЭКЗОГЕННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ ГОР**

Л.Н. ИВАНОВСКИЙ

Избранные труды

РЕЛЬЕФ  
И ЭКЗОГЕННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ ГОР



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
2011

УДК 911.2 : 551.4  
ББК 26.8  
И22

*Серия основана в 1932 г.*

Редакционная коллегия тома  
доктор географических наук *В.М. Плюснин*, доктор географических наук *Л.М. Коротный*,  
доктор географических наук *Ю.М. Семенов*

Ответственный редактор  
доктор географических наук *В.Б. Выркин*



*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 11-05-07000  
Издание РФФИ не подлежит продаже*

**Ивановский Л.Н.** Рельеф и экзогенные процессы гор: Избранные труды. — Новосибирск: Наука, 2011. — 294 с.  
ISBN 978-5-02-018996-6.

В книгу включены наиболее интересные и значимые статьи Л.Н. Ивановского, посвященные теоретическим, региональным и прикладным аспектам экзогенной геоморфологии. Особое внимание уделено формированию гляциального и флювиального рельефа Сибири, общим вопросам изучения экзогенного морфогенеза, а также стационарным исследованиям динамики рельефообразования.

Книга представляет интерес для геоморфологов, палеогеографов, физикогеографов и специалистов в области четвертичной геологии.

Ил. 35. Табл. 1. Библиогр.: 464 назв.

**Ivanovsky L.N.** Relief and exogenous processes of mountains: Selected Works. — Novosibirsk: Nauka, 2011. — 294 p.

This book incorporates the most interesting and significant papers of L.N. Ivanovsky which are devoted to the theoretical, regional and applied aspects of exogenous geomorphology. Particular emphasis has been placed on the issues relating to formation of Siberia's glacial and fluvial relief, the general problems of studying the exogenous morphogenesis as well as to station-based investigations into the relief-formation dynamics.

The book will be of interest to geomorphologists, palaeogeographers, physical geographers and specialists in the field of quaternary geography.

Ill. 35. Tabl. 1. Bibliogr. 464.

#### Рецензенты

доктор географических наук *В.М. Плюснин*,  
доктор географических наук *Ю.М. Семенов*,  
доктор геолого-минералогических наук *Г.Ф. Уфимцев*

Утверждено к печати Ученым советом Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

© Л.Н. Ивановский, 2011  
© Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2011  
© Оформление. «Наука». Сибирская издательская  
фирма РАН, 2011

ISBN 978-5-02-018996-6

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> . . . . .	3
------------------------------	---

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКЗОГЕННОГО РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ**

1. Аспекты геотопологии при изучении рельефа . . . . .	7
2. Анализ рыхлых отложений при изучении современных экзогенных рельефообразующих процессов . . . . .	29
3. Вопросы развития ведущих экзогенных процессов рельефообразования . . . . .	40
4. Структура ведущих экзогенных процессов на региональном уровне . . . . .	48
5. Региональная структура экзогенных процессов . . . . .	56
6. Парагенез, его ассоциации и сукцессии экзогенных процессов . . . . .	61
7. Ведущие экзогенные процессы и геоморфологический риск в горах Южной Сибири . . . . .	68
8. Проблема прогноза современных экзогенных процессов рельефообразования . . . . .	74
9. Геоморфология в Сибири за годы Советской власти . . . . .	80
10. Иркутская научная школа экзогенной геоморфологии . . . . .	87
11. Дискуссия о путях развития теоретической геоморфологии . . . . .	91

## **ДИНАМИКА ЭКЗОГЕННОГО РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ**

12. Некоторые результаты и перспективы изучения современных геоморфологических процессов на стационарах Института географии Сибири и Дальнего Востока . . . . .	92
13. Изменения в перемещении обломочного материала на степных склонах юга Сибири при их интенсивном освоении . . . . .	98
14. Основные результаты изучения современных экзогенных процессов на стационарах Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР . . . . .	103
15. Экзогенные процессы в Назаровской котловине (Минусинское межгорное понижение) . . . . .	116

## **ВОПРОСЫ ГЛЯЦИАЛЬНОЙ ГЕОМОРФОЛОГИИ**

16. Древнеледниковый рельеф и древнее оледенение гор Сибири и Дальнего Востока . . . . .	125
17. Некоторые вопросы изучения горного ледникового рельефа Сибири и Дальнего Востока . . . . .	131
18. Основные вопросы древнего оледенения Алтая . . . . .	138
19. Основные вопросы древнего оледенения Прибайкалья . . . . .	144
20. Горно-гляциальный рельеф Сибири . . . . .	152
21. Стадии развития альпийского рельефа Сибири . . . . .	155
22. Эквиплены и эквипленизация в горах Южной Сибири . . . . .	162

23. Каменные глетчеры и их возраст на Алтае . . . . .	168
24. Развитие и возраст конечных морен XVII–XIX вв. ледников Ак-Туру на Алтае	177
25. Псевдоледниковые формы рельефа в долине р. Выдриной (Южное Прибайкалье)	185

#### ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА РЕЧНЫХ ДОЛИН

26. Речные террасы горных рек и их продольные профили . . . . .	193
27. Эпигенетические долины на Алтае . . . . .	209
28. Изучение речных террас Центрального Алтая . . . . .	215
29. Деформации русел рек на Алтае . . . . .	225
30. Террасы долины Енисея от Енисейска до устья р. Большой Кас . . . . .	233
31. Особенности развития долин на южном побережье Байкала в антропогене	238
32. Значение селей в формировании отложений плейстоцена южного побережья Байкала . . . . .	247
33. Морфология речных террас орогенной, платформенной и перигоренной областей Сибири . . . . .	254
34. Продольные профили речных террас перигоренных зон . . . . .	263
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК . . . . .</b>	<b>272</b>