

Российская Академия Наук  
Институт географии

**Б.Р. МАВЛЮДОВ**

**ВНУТРЕННИЕ  
ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ  
ЛЕДНИКОВ**

МОСКВА  
2006

**Мавлюдов Б.Р. Внутренние дренажные системы ледников.** М.: Институт географии РАН, 2006, 396 с.  
**ISBN 5-89658-030-4**

В книге рассмотрено строение дренажных систем ледников, которые имеют большое значение в жизни и эволюции ледников. Системы внутреннего дренажа могут обеспечивать как стабильность ледников, так и являться причиной их нестабильности (весенняя активизация движения и быстрые подвижки). Внутренние дренажные системы характерны для теплых и политермальных ледников. Они исследовались прямыми спелеологическими методами, методами трассирования ледниковых вод, математического моделирования, аналогии с карстовыми дренажными системами. Использование комплекса этих методов позволило получить систему новых представлений о внутреннем дренаже ледников. На их основе проанализированы причины и условия зарождения, как отдельных элементов, так и всей внутренней системы дренажа ледников. Рассмотрены классификации внутренних дренажных систем ледников, приведены параметры каналов внутри ледников, оценен их возраст, рассмотрена динамика изменения систем внутреннего дренажа ледников во времени. Рассмотрены взаимоотношения внутреннего дренажа ледников с водоносным горизонтом ледников и ледниковым карстом. Показана связь развития внутреннего дренажа с эволюцией ледников разных типов. Рассмотрены географические закономерности развития внутреннего дренажа ледников в настоящее время и в прошлом. Разработана система мониторинга дренажных систем ледников, которая позволяет получить представление о динамике ледников и тенденциях изменения климата.

Книга рассчитана на специалистов: гляциологов, карстоведов, геоморфологов и гидрологов.

Рецензенты:

Доктор географических наук Г.Н. Голубев

Доктор географических наук А.Н. Кренке

**ISBN 5-89658-030-4**

© Мавлюдов Б.Р., 2006

© Институт географии РАН, 2006

На обложке фото В.Д. Травина: в дренажном канале ледника Альдегонда, Шпицберген, сентябрь 2004 г.