

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Географический факультет

О.В. Останин, Г.С. Дьякова, В.П. Галахов

ГЛЯЦИОЛОГИЯ И МЕЗЛОТОВЕДЕНИЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Барнаул 2016

© О.В. Останин, Г.С. Дьякова, В.П. Галахов, 2016

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2016

Об издании – [1](#), [2](#)

сведения об издании

УДК 91

ББК 26.820

О 76

Авторы: Олег Васильевич Останин, Галина Сергеевна Дьякова,
Владимир Прокопьевич Галахов

Рецензенты: кандидат географических наук, доцент Харламова Н.Ф.,
кандидат географических наук, доцент, научный сотрудник ИВЭП СО РАН
Скрипко В.В.

О 76 Останин О.В. Гляциология и мерзлотоведение: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.В. Останин, Г.С. Дьякова, В.П. Галахов. – Электрон.текст. дан. (4,7 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2016. – 1 эл. оп.диск (CD-R). – Систем.требования: PCI, IntelPentium, 1 ГГц; 256 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; CD-ROM; ОС Windows XP и выше; AdobeReader. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

Учебное пособие содержит информацию о важнейших понятиях снеговедения, гляциологии и мерзлотоведения: снежный покров, ледники, снеговая границы, многолетние мерзлые грунты и др. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «География» при изучении дисциплины «Мерзлотоведение и гляциология», учителей.

© О.В. Останин, Г.С. Дьякова, В.П. Галахов, 2016

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2016

производственно-технические сведения

Публикуется в авторской редакции
Верстка: О.В. Останин, Г.С. Дьякова

Дата подписания к использованию: 10.10.2016

Объем издания: 4,7 Мб
Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (CD-R).

Тираж 50 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. СНЕГОВЕДЕНИЕ

Тема 1. Образование снега в атмосфере

 Льдообразование в атмосфере

Тема 2. Формирование снежного покрова на земной поверхности

 Влияние орографии на распределение максимальных снегозапасов

Тема 3. Метелевый перенос

Тема 4. Метаморфизм снега

Тема 5. Лавины

 Методы противолавинной защиты

Тема 6. Снежки

РАЗДЕЛ 2. ГЛЯЦИОЛОГИЯ

Тема 7. Ледники

 Типы ледников

 Возникновение ледников

Тема 8. Снеговая линия

 Области питания и абляции

 Зоны льдообразования

Тема 9. Фирн

 Ледниковый лед

Тема 10. Рельеф ледниковой поверхности

Тема 11. Основные характеристики ледников

 Площадь, длина и высотное положение ледника

 Толщина, объем и масса ледника

 Температурный режим ледника

Тема 12. Изменение положения и формы конца ледника

 Движение ледников

 Линии тока и движения поверхности

Тема 13. Деятельность ледников

 Экзарация

 Эрозия

 Морены

 Ледниковые и водно-ледниковые отложения

РАЗДЕЛ 3. МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ

Тема 14. Классификации мерзлых пород

Тема 15. Виды криогенных структур и текстур мерзлых пород

Тема 16. Условия формирования и температурный режим сезонно- и многолетнемерзлых пород

Тема 17. Состав и строение мерзлых дисперсных грунтов

Тема 18. Криогенные (мерзлотные) процессы

Подземные льды

РАЗДЕЛ 4. ПРАКТИКУМ

Блок 1. Снеговедение

Блок 2. Мерзлотоведение

Блок 3. Гляциология

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ/ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2