

21-3493

2изд.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Издание второе,
исправленное и дополненное

21-03493

Улан-Удэ
2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА

ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

*Рекомендовано Учебно-методическим советом БГУ
в качестве учебного пособия для обучающихся
по направлению подготовки
05.04.06 Экология и природопользование*

Издание второе, исправленное и дополненное

Улан-Удэ
Издательство Бурятского госуниверситета
2021

УДК 550.4 (075.8)
ББК 26.30 я73
Г 367

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета

Рецензенты

М. А. Мотошкина

кандидат географических наук, научный сотрудник
лаборатории геостратегических исследований
и пространственного развития ФБГУН БИП СО РАН

Е. Э. Валова

кандидат географических наук, доцент кафедры географии
и геоэкологии ФГБОУ ВО БГУ

Текст печатается в авторской редакции

Г 367 **Геохимия ландшафта Байкальского региона: учебное пособие** / Т. Т. Тайсаев, С. Д. Ширапова, Т. Б. Цырендоржиева, Г. Н. Баторова. — Изд. 2, исправл. и доп. — Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2021. — 148 с.
ISBN 978-5-9793-1553-9

В учебном пособии изложены следующие разделы: предмет геохимии ландшафта и история этого направления. Методология геохимии ландшафта; кларки и миграция химических элементов. Факторы формирования геохимических ландшафтов. Экогеохимия населенных пунктов. Геохимия мерзлотных ландшафтов. Геохимия ландшафта, палеоэкология человека и этногенез.

Пособие предназначено для магистрантов по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

УДК 550.4 (075.8)

ББК 26.30 я73

© Т. Т. Тайсаев, С. Д. Ширапова, 2009

© Т. Т. Тайсаев, С. Д. Ширапова,
Т. Б. Цырендоржиева, Г. Н. Баторова, 2021

© Бурятский госуниверситет

им. Д. Банзарова, 2021

ISBN 978-5-9793-1553-9

Содержание

Введение.....	3
Учебная программа курса «Геохимия ландшафта Байкальского региона».....	4
Тема 1. Предмет геохимии ландшафта и история этого направления. Методология геохимии ландшафта.....	9
Семинар 1.....	23
Тема 2. Кларки и миграция химических элементов.....	24
Семинар 2.....	37
Тема 3. Механическая миграция. Физико-химическая миграция.....	38
Семинар 3.....	61
Тема 4. Техногенная миграция.....	62
Семинар 4.....	79
Тема 5. Факторы формирования ландшафтов.....	80
Семинар 5.....	89
Тема 6. Геохимические ландшафты турхульского очага эндемии.....	90
Семинар 6.....	105
Тема 7. Геохимия мерзлотных ландшафтов.....	106
Семинар 7.....	129
Тема 8. Геохимия ландшафта, палеоэкология человека и этногенез.....	130
Семинар 8. Итоговое занятие.....	143
Библиографический список.....	146