

2166
Е.Х. Турутанов

**МОРФОЛОГИЯ
БАЗИТОВЫХ ИНТРУЗИЙ
ОЛЬХОНСКОГО РЕГИОНА
ПО ГРАВИМАГНИТНЫМ ДАННЫМ
(ЗАПАДНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ)**

**Министерство образования и науки РФ
Иркутский государственный
технический университет**

**Институт земной коры
Сибирское отделение
Российская академия наук**

Е.Х. Турутанов

**МОРФОЛОГИЯ
БАЗИТОВЫХ ИНТРУЗИЙ
ОЛЬХОНСКОГО РЕГИОНА
ПО ГРАВИМАГНИТНЫМ ДАННЫМ
(ЗАПАДНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ)**

**Издательство
Иркутского государственного технического университета
2011**

УДК551.22:550.831:550.383(571.5)

ББК Д342.1в752+Д9(2Р547)342

Т 88

Рецензенты : д-р геол.-минералог. наук, зав. лабораторией инженерной сейсмологии и сейсмогеологии ИЗК СО РАН *В.И. Джурик*;
д-р геол.-минералог. наук, вед. научн. сотр. лаборатории палеогеодинамики ИЗК СО РАН *А.М. Мазукабзов*

Турутанов Е.Х.

Т88 Морфология базитовых интрузий Ольхонского региона по гравимагнитным данным (Западное Прибайкалье) : монография. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2011. 204 с.

Подробно описана методика определения глубинной морфологии интрузивных тел основного состава с помощью гравиметрического и магнитометрического методов исследований. Приведены результаты интерпретации гравитационных и магнитных аномалий с целью установления трёхмерной морфологии базитовых интрузивных тел. Оценены масштабы основного магматизма в Приольхонье и возможность приуроченности базитовых массивов этого региона к единой тектонической зоне древнего заложения, протягивающейся вдоль побережья Байкала от устья реки Бугульдейки до пролива Малое Море и далее через остров Ольхон достигающей восточного берега озера.

С помощью комплекса геофизических методов (гравиразведка, магниторазведка, сейсморазведка) исследована взаимосвязь сейсмичности, состава и морфологии плотностных неоднородностей верхней части земной коры Приольхонья. Установлено, что блоки земной коры преимущественно базитового состава отличаются минимальной сейсмической активностью по сравнению с сопредельными участками.

Монография представляет интерес для геофизиков и геологов, интересующихся проблемами магматизма, а также предназначена для студентов специальности 130200.65 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Табл. 12. Рис. 66. Библиогр. 356 назв.

УДК 551.22:550.831:550.383 (571.5)

ББК Д 342.1в752+Д 9 (2Р547) 342

Подготовила к печати Л.К. Черкашина

Подписано в печать 18.11.2011. Формат 60 х 90 / 8.
Бумага офсетная. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 26,0.
Тираж 500 экз. Зак. 223 д/п.



Лицензия ИД № 06506 от 26.12.2001
Иркутский государственный технический университет
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

ISBN 978-5-8038-0748-3

© Турутанов Е.Х., 2011
© Иркутский государственный
технический университет, 2011

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1.ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОЛЬХОНСКОГО РЕГИОНА	6
Глава 2. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ОЛЬХОНСКОГО РЕГИОНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	16
Глава 3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЬХОНСКОГО РЕГИОНА	52
3.1. Геолого-геофизическая изученность	52
3.2. Геологическое строение	68
3.3. Физические свойства горных пород	91
3.3.1. Плотность горных пород	92
3.3.2. Магнитные свойства горных пород	105
Глава 4. МЕТОДИКА ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ РАБОТ.....	116
Глава 5. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ	126
5.1. Особенности гравитационного поля Ольхонского региона	126
5.2. Основные черты аномального магнитного поля Ольхонского региона	128
5.2.1. Магнитное поле акватории озера Байкал	128
5.2.2. Магнитное поле района базитовых массивов Приольхонья..	131
5.3. Морфология базитовых массивов Приольхонья по гравиметрическим данным	137
5.4. Природа аномалий ΔT_a в Приольхонье	158
Глава 6. СЕЙСМИЧНОСТЬ В РАЙОНЕ БАЗИТОВЫХ МАССИВОВ ПРИОЛЬХОНЬЯ	167
Глава 7. ПРИМОРСКО-БАРГУЗИНСКАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЗОНА...	174
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	179
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	182