



**БУЛАШЕВИЧ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ –  
ОСНОВАТЕЛЬ АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
ГЕОФИЗИКИ НА УРАЛЕ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ им. Ю.П. БУЛАШЕВИЧА

**БУЛАШЕВИЧ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ –  
ОСНОВАТЕЛЬ АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
ГЕОФИЗИКИ НА УРАЛЕ**

ЕКАТЕРИНБУРГ

2014

УДК 551  
ББК 26.21  
Б90

Ответственный редактор  
член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук  
профессор **П. С. Мартышко**

**Булашевич Юрий Петрович – основатель академической геофизики на Урале. –**  
Б90 Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. – 316 с.

ISBN 978-5-7691-2399-3

Книга посвящена члену-корреспонденту АН СССР Ю.П. Булашевичу – основателю академической геофизики на Урале, выпускнику физико-математического факультета Казанского государственного университета (1935 г.).

Область его научных интересов многогранна: им разработана теория нейтронного каротажа применительно к разведке нефтяных и угольных месторождений, теория непрерывного активационного каротажа. Он стоял у истоков исследований тепловых и гелиевых полей Урала, скважинных палеогеотермических исследований, изучения электропроводности земной коры Урала электромагнитными методами.

В книге представлены избранные работы Ю.П. Булашевича, на многие годы определившие направление дальнейших исследований в каждой из областей, а также статьи, написанные учениками, а ныне известными учеными, в которых проведен обзор состояния современных научных исследований в этих областях.

Для научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов геофизических специальностей, а также широкого круга общественности, интересующейся затронутыми вопросами.

УДК 551  
ББК 26.21



ISBN 978-5-7691-2399-3

© Институт геофизики, 2014  
© РИО УрО РАН, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Мартышко П.С.</i> Основатель академической геофизики на Урале .....	3
--	---

### **Глава 1. Ядерная геофизика**

<i>Булашевич Ю.П.</i> Теория нейтронного каротажа в применении к разведке нефтяных и угольных месторождений .....	15
<i>Булашевич Ю.П.</i> К теории нейтронного каротажа .....	31
<i>Уткин В.И.</i> Ядерно-геофизические методы исследований в творчестве Ю.П. Булашевича .....	38
<i>Бихтерев В.В.</i> Нейтронметрия скважин в исследованиях Ю.П. Булашевича и его учеников .....	45

### **Глава 2. Термика Земли и дегазация внутренних оболочек планеты**

<i>Булашевич Ю.П., Хачай Ю.В.</i> О связи выделения аргона и гелия из мантии с термической эволюцией Земли .....	67
<i>Булашевич Ю.П., Ладовский И.В.</i> Геотермические аномалии от геологических объектов с контрастной теплопроводностью .....	75
<i>Булашевич Ю.П., Шапов В.А.</i> Геотермические особенности Уральской геосинклинали .....	83
<i>Булашевич Ю.П., Юрков А.К.</i> Об аномалиях распределения гелия при изучении структуры рудных полей .....	87
<i>Хачай Ю.В.</i> Развитие идей Ю.П. Булашевича в планетарных и региональных геотермических исследованиях .....	91
<i>Демежко Д.Ю.</i> Палеоклиматический анализ данных скважинной геотермии .....	109
<i>Юрков А.К.</i> Радиогенные газы в сфере научных интересов Ю.П. Булашевича .....	147

### **Глава 3. Геофизические методы исследований и интерпретация наблюдаемых данных**

<i>Астраханцев Г.В., Дьяконов Б.П., Булашевич Ю.П., Волков Ю.М., Улитин Р.В., Титлинов В.С., Кука Ю.И., Бобровников Н.В., Скачков П.П., Хачай О.А., Краснобаева А.Г., Вишнев В.С.</i> Исследование электропроводности земной коры на Урале ...	155
<i>Дьяконова А.Г.</i> Этапы развития методов глубинной геоэлектрики в Уральском регионе .....	169
<i>Хачай О.А.</i> Электромагнитные геофизические исследования с контролируемым источником .....	192
<i>Булашевич Ю.П.</i> Связь между электрическими и гравитационными аномалиями ...	206
<i>Мартышко П.С.</i> Развитие теории интерпретации геофизических полей (1961–1999) ..	220

### **Глава 4. Скважинная магнитометрия на Урале**

<i>Булашевич Ю.П.</i> К трактовке некоторых вопросов магнитостатики .....	236
<i>Глухих И.И., Белоглазова Н.А., Астраханцев Ю.Г., Вдовин А.Г.</i> Ю.П. Булашевич и скважинная магниторазведка .....	241

### **Глава 5. Геомагнитные исследования на Урале**

<i>Булашевич Ю.П.</i> Вековые изменения геомагнитного поля и классификация магнитных аномалий .....	252
<i>Кусонский О.А.</i> Геофизическая лаборатория-обсерватория Арти .....	255

## **Глава 6. Региональные исследования**

<i>Булашевич Ю.П., Башорин В.П.</i> Гелий в подземных водах на профиле глубинных сейсмических зондирований в Зауралье .....	259
<i>Дружинин В.С.</i> Изученность глубинного строения Уральского региона сейсмическими исследованиями .....	262

## **Глава 7. Воспоминания о Ю.П. Булашевиче**

<i>Булашевич Т.М.</i> Из воспоминаний .....	279
<i>Возжеников Г.С.</i> Ю.П. Булашевич – профессор СГИ (Воспоминание одного из учеников) .....	283
<i>Кормильцев В.В., Улитин Р.В.</i> О значении работ Ю.П. Булашевича в области электрометрии .....	289
<i>Хайкович И.М.</i> Влияние трудов Ю.П. Булашевича на становление и развитие радиометрических методов в геофизике .....	292
<b>Библиографический указатель основных работ Ю.П. Булашевича</b> .....	306