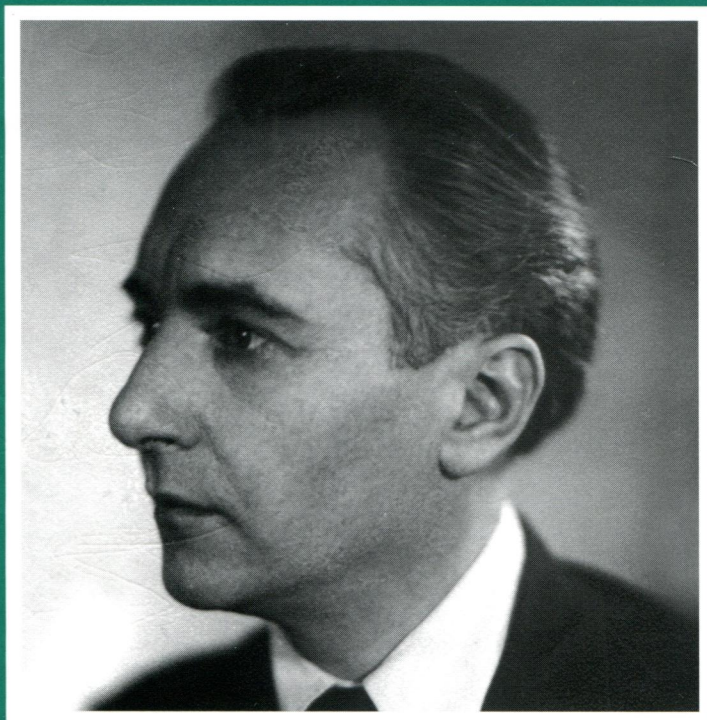


НАУЧНО-БИОГРАФИЧЕСКАЯ
ЛИТЕРАТУРА



*А. Г. Гамбурцев
Н. Г. Гамбурцева*

**Григорий
Александрович
ГАМБУРЦЕВ**

А. Г. Гамбурцев
Н. Г. Гамбурцева

**Григорий
Александрович
ГАМБУРЦЕВ
1903-1955**

Ответственный редактор
академик
В. Н. Страхов



МОСКВА
«НАУКА»
2003

УДК 550.3
ББК 26.2
Г18

Рецензенты:

член-корреспондент РАН *Ю.Н. Авсюк*
доктор физико-математических наук *О.Г. Сорохтин*

Гамбурцев А.Г., Гамбурцева Н.Г.

Григорий Александрович Гамбурцев, 1903–1955/А.Г. Гамбурцев, Н.Г. Гамбурцева; Отв. ред. В.Н. Страхов. – М.: Наука, 2003. – 300 с.: ил. (Науч.-биограф. лит.)

ISBN 5-02-006464-5

Академик Григорий Александрович Гамбурцев (1903–1955) известен в истории науки как один из основателей геофизических методов исследования Земли и разведки полезных ископаемых (нефть, газ, урановые руды), создатель теории, изобретатель и конструктор сейсмической аппаратуры. Среди советских геофизиков он выделялся яркими чертами ученого, организатора науки, учителя. Григорий Александрович был директором Геофизического института АН СССР, преподавал в Московском геолого-разведочном и Нефтяном институтах и МГУ, консультировал работу производственных сейсмических партий, был лидером сейсморазведчиков страны, инициатором и руководителем работ по распознаванию ядерных взрывов геофизическими методами. После Ашхабадского землетрясения 1948 г. организовал работу и создал первую научную программу по прогнозу землетрясений.

Для геофизиков, сейсмологов и всех, кто интересуется историей науки.

ISBN 5-02-006464-5

© Российская академия наук и издательство
“Наука”, серия “Научно-биографическая
литература” (разработка, оформление),
1959 (год основания), 2003

Оглавление

Предисловие	5
Введение	6
Глава 1	
Учеба, первые годы работы. Курская магнитная аномалия	18
1.1. Ранние годы. Учеба в МГУ и у П.П. Лазарева. Первые статьи по физике.....	18
1.2. Начало работ по геофизике.....	25
1.2.1. Исследования на КМА. Гравиметрия и магнитометрия. Сейсморазведка	26
1.2.2. Семья. Черты характера.....	36
Глава 2	
Сейсморазведка в нефтяной промышленности	41
2.1. Зарождение метода отраженных волн в нашей стране.....	41
2.2. Электромеханические аналогии. Теория и конструирование сейсморазведочной аппаратуры. Учебник “Сейсмические методы разведки”. Развитие метода отраженных волн.....	48
Глава 3	
Сейсморазведка – работа в Институте теоретической геофизики. Годы войны. Сейсморазведочная школа	63
3.1. Возвращение в Академию наук.....	63
3.2. Парадигма экспериментальной сейсмологии. Корреляционный метод преломленных волн. Метод глубинного сейсмического зондирования.....	65
3.2.1. Легендарные работы под Серпуховым	68
3.2.2. Постановление Президиума АН СССР о работах в Башкирии. Начало войны. Разработка метода КМПВ	72
3.2.3. В Ишимбае. Письма О.Ю. Шмидта. Комбинирование МОВ и КМПВ	80
3.3. Дальнейшее развитие экспериментальной сейсмологии.....	87
3.3.1. Метод поперечных и обменных волн.....	87
3.3.2. Метод удаленных взрывов (сейсмическое просвещение)	89
3.3.3. Высокочастотная сейсмика	92
3.3.4. Вертикальное сейсмическое профилирование	93
3.3.5. Азимутальный метод сейсмических наблюдений (поляризационный метод)	94
3.3.6. Другие разработки.....	96

3.4. Сейсморазведочная школа. Влияние Г.А. Гамбурцева на развитие экспериментальной сейсмологии в Академии наук и в промышленности.....	101
Глава 4	
Глубинное сейсмическое зондирование	122
Глава 5	
Геофизика и атомная промышленность. Проблема распознавания ядерных взрывов	152
5.1. Решение задачи поиска и разведки рудных месторождений. Высокочастотная сейсмика	152
5.2. Слежение за ядерными испытаниями.....	159
Глава 6	
Создание Геофизического института. Новые задачи. Ашхабадское землетрясение. Программа и начало работ по прогнозу землетрясений. Статья в “Правде” и волны от этой статьи.....	166
6.1. Проблема прогноза землетрясений по Гамбурцеву	172
6.1.1. Организация. Задачи и подходы	172
6.1.2. Планы и результаты	179
6.1.3. Аппаратурные разработки. Высокочастотные сейсмические явления	204
6.1.4. Работа в союзных республиках.....	210
6.2. Сейсмологи, геологи и геодезисты о работах Гамбурцева в области сейсмологии и прогноза землетрясений.....	218
6.2.1. Прогноз в целом	218
6.2.2. Сейсмическое районирование	226
6.2.3. Прогноз времени	242
6.3. Статья в “Правде”. Работы в районе трассы Главного Туркменского канала	249
Глава 7	
Последние годы	264
7.1. Организатор, но не администратор.....	264
7.2. Обратная сторона науки.....	268
7.3. Вопрос о разделении института. Трагическая кончина. Реорганизация института. Судьба сейсморазведки	271
Основные труды Г.А. Гамбурцева	278
Литература о жизни и трудах Г.А. Гамбурцева	284
Использованная литература.....	287
Краткие сведения об авторах цитированных работ.....	293
Принятые сокращения.....	297