

Э.Э. ФОТИАДИ

ИЗБРАННЫЕ
ТРУДЫ

ТОМ

1

УДК 550.83
ББК 26.21
Ф814

Фотиади Э.Э. Избранные труды : в 2 т. / Э. Э. Фотиади ; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. – Новосибирск : Академическое изд-во “Гео”, 2007. – ISBN 5-9747-0058-9.

Т. 1 : Региональные геофизические исследования платформенных и складчатых областей России ; гл. ред. акад. А.Э. Конторович. – 2007. – 339 с. – ISBN 5-9747-0059-7 (в пер.).

В книгу включены работы выдающегося российского ученого, члена-корреспондента АН СССР Эпаминонда Эпаминондовича Фотиади в области региональных геофизических исследований Русской платформы, посвященные тектонической структуре фундамента, строению и нефтегазоносности осадочного чехла, а также исследованию тектонической зональности обширных территорий Сибири и Дальнего Востока и изучению глубинного строения земной коры и верхней мантии этого региона с акцентом на геодинамическую интерпретацию региональных геофизических данных. Кроме собственно геофизической науки в книге отражена роль Э.Э. Фотиади в развитии геофизического образования. Многие методические предложения и результаты исследований этого выдающегося ученого потеряли своего значения и в настоящее время.

Материалы представляют интерес для специалистов, изучающих литосферу Земли, а также для преподавателей и студентов вузов.

Утверждено к печати Ученым советом
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

ISBN 5-9747-0058-9
ISBN 5-9747-0059-7 (т. 1)

© ИНГГ СО РАН, 2007
© Академическое изд-во “Гео”, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ПАТРИАРХ СОВЕТСКОЙ ГЕОФИЗИКИ (к 100-летию со дня рождения)	7
---	----------

РАЗДЕЛ 1. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ (РУССКОЙ) ПЛАТФОРМЫ

К вопросу строения докембрийского складчатого основания Русской платформы	23
К методике геологической интерпретации гравитационных аномалий на Русской платформе	27
О строении и нефтегазоносности крупных поднятий и межкупольных про- странств Прикаспийской депрессии	30
О крупных элементах тектоники юго-востока европейской части СССР	44
Результаты геофизических исследований в Волго-Уральской нефтеносной области	62
О строении кристаллического фундамента Русской платформы по данным опорного бурения и региональных геофизических исследований	120
Опыт составления схемы стратиграфических соотношений докембрийских пород Русской платформы и Урала	124
О зависимости пористости и плотности пород осадочного покрова от глубины их залегания	128
К оценке гравитационного влияния крупных фациально-литологических комплексов осадочного покрова различных районов Русской платформы и юга европейской части СССР	140

РАЗДЕЛ 2. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ

Основные черты тектонического строения Сибири и Дальнего Востока в свете данных региональных геологических и геофизических исследований	157
Геофизические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке	171
Основные черты тектонической структуры Сибири и Дальнего Востока в свете геологических и геофизических данных	176
Строение земной коры Сибири и Дальнего Востока по геофизическим данным	194
Некоторые региональные особенности глубинного строения земной коры территории СССР в свете геофизических данных	200
Крупные черты тектонического строения Сибири в свете региональных геологических и геофизических данных	216
Строение и эволюция земной коры дорифейских платформ территории СССР	247
Региональные геофизические исследования строения земной коры Сибири ...	262
Основные черты современной динамики литосферы азиатской части СССР ..	272
Проблемы геодинамики Сибири и методы геодинамических исследований	284
Крупные черты геологического строения платформ Северной Евразии	295
Геологическая интерпретация аномальных гравитационных и магнитных полей	306
Состояние и геологические задачи комплексных геофизических исследова- ний глубинного строения литосферы на территории Сибири и Дальнего Востока СССР	331
Главнейшие черты современной динамики основных тектонотипов литосферы Сибири	343