

**А.В. Олейников  
Н.А. Олейников**

# **ПАЛЕОСЕЙСМОГЕОЛОГИЯ**





**А.В. Олейников**  
**Н.А. Олейников**

# **ПАЛЕОСЕЙСМОГЕОЛОГИЯ**



Владивосток  
Дальнаука  
2009

*Олейников А.В., Олейников Н.А. Палеосейсмогеология.* Владивосток : Дальнаука. 2009. 164 с.

ISBN 978-5-8044-1051-4

Книга посвящена проблемам сравнительно молодого направления в сейсмологии – палеосейсмогеологии. Изложена краткая история становления палеосейсмогеологического метода в России. Приведены геологические признаки сейсмодислокаций. Предложена новая, модернизированная шкала интенсивности землетрясений по сейсмодислокациям. Приведены различные способы и приёмы определения параметров землетрясений по сейсмодислокациям. Изложены результаты применения вышеизложенных методических приёмов к конкретному региону – Приморью.

Ил. 56, табл. 8, библиограф. 299

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Введение .....	5
<b>Часть первая. Палеосейсмогеология России .....</b>	<b>7</b>
<i>Глава 1. История становления и развития палеосейсмогеологии в России .....</i>	<i>7</i>
<i>Глава 2. Геологические признаки землетрясений .....</i>	<i>20</i>
2.1. Региональные сейсмодетформации .....	21
2.2. Зональные сейсмогенные деформации .....	23
2.3. Локальные сеймотектонические дислокации .....	33
2.4. Гравитационно-сеймотектонические деформации .....	38
2.5. Сейсмогравитационные деформации .....	39
<i>Глава 3. Процесс землетрясения .....</i>	<i>47</i>
<i>Глава 4. Шкала интенсивности землетрясений по сейсмодислокациям .....</i>	<i>58</i>
<i>Глава 5. Некоторые особенности определения параметров палеоземлетрясений .....</i>	<i>69</i>
5.1 Классификация землетрясений .....	70
5.2 Определение магнитуд .....	74
5.3 Определение длины и глубины очага .....	89
5.4 Определение площади изосейст .....	89
5.5 Определение параметров очага .....	95
5.6 Определение типа сейсмичности .....	95
5.7 Определение возраста палеосейсмодислокаций .....	97
<b>Часть вторая. Палеосейсмогеология Приморья .....</b>	<b>99</b>
<i>Глава 6. Геологическое строение Приморья .....</i>	<i>99</i>
<i>Глава 7. Глубинное строение Приморья .....</i>	<i>104</i>
<i>Глава 8. Новейшие морфоструктуры и рельеф .....</i>	<i>110</i>
<i>Глава 9. Современная сейсмическая активность .....</i>	<i>119</i>
<i>Глава 10. Палеосейсмогеология Приморья .....</i>	<i>129</i>
<i>Глава 11. Сейсмическое районирование .....</i>	<i>142</i>
Заключение .....	149
Литература .....	151