

Г-6527

УФНЦ

Мельников Е.К. Пивоварова Г.М.

Геодинамически активные разломы

и их воздействие на
здоровье и жизнедеятельность человека



Р-6527

Мельников Е.К., Пивоварова Г.М.

**Геодинамически активные разломы
и их воздействие на здоровье
и жизнедеятельность человека**

К

**Санкт-Петербург – Москва
Ладога-100
2014**

557.24+6131

УДК 613.1:551.24

ББК 51.20

Рецензенты:

Рудник Вячеслав Александрович – академик РАЕН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный деятель науки

Карелин Александр Олегович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей гигиены и экологии

Мельников Е.К., Пивоварова Г.М. Геодинамически активные разломы и их воздействие на здоровье и жизнедеятельность человека. СПб – М.: Издательство «Ладога-100», 2014 г. – 178 с., – 54 ил.

Работа посвящена результатам оценки влияния зон геодинамически активных разломов и связанных с ними геофизических и геохимических аномалий на здоровье и на некоторые аспекты жизнедеятельности человека. Основные исследования проводились на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

На высоком уровне статистической достоверности показано, что зоны разломов оказывают на человека двоякое воздействие: с одной стороны, существенно увеличивают показатели смертности и заболеваемости злокачественными новообразованиями, с другой – благотворно сказываются на развитии его духовно-творческого начала.

Книга рассчитана как на специалистов в области геологии, экологии, медицины и биологии, так и на широкий круг читателей.

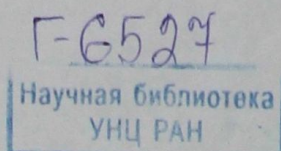
Работа выполнена в рамках проекта № 119-537 «Геоэкология дома – основа безопасности жилья и здоровья человека». При реализации проекта используются средства государственной поддержки, выделенные в качестве гранта в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 29.03.2013 №115-рп на основании конкурса, проведенного Общероссийской общественной организацией «Лига здоровья нации».

ISBN 978-5-94494-079-7

© Мельников Е.К., Пивоварова Г.М., 2014 г.

© Общероссийская общественная организация
«Лига здоровья нации», 2014 г.

© ООО Издательство «Ладога-100 », 2014 г.



Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1. ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРОИСХОДЯЩИХ В ЗОНЕ ИХ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССОВ	
1.1. Общие сведения о разломах	10
1.2. Геодинамически активные разломы	13
1.3. Влияние зон геодинамически активных разломов на аварийность инженерных сооружений	23
2. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	
2.1. Физико-географические условия	35
2.2. Геологическое строение	36
2.3. Стратиграфия	38
2.4. Тектоника	41
2.5. Гидрогеология	52
2.6. Экзогенные геологические процессы	54
2.7. Структурно-тектоническая позиция территории Санкт- Петербурга	57
3. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ	63
4. ВЛИЯНИЕ ЗОН ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	79
5. ВЛИЯНИЕ ЗОН ГДАР НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ДРУГИХ ГОРОДОВ РОССИИ	
5.1. Санкт-Петербург	96
5.2. Другие города России	111
6. ЗОНЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА АВАРИЙНОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, А ТАКЖЕ НА ЗДОРОВЬЕ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДУХОВНО-ТВОРЧЕСКОГО НАЧАЛА ЧЕЛОВЕКА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	
6.1. Геолого-структурная характеристика территории центральной части Санкт-Петербурга	114

6.2. Влияние зон разломов и связанных с ними геофизических и атмогеохимических аномалий на аварийность подземных коммуникаций	120
6.3. Влияние зон активных разломов на здоровье и некоторые аспекты духовно-творческого начала человека в центральной части Санкт-Петербурга	124
7. ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАССЕЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА	130
8. ВЛИЯНИЕ ЗОН ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ НА РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫХ	142
9. РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ЗОН ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ АНОМАЛИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	.
9.1. Начальные изменения организма	151
9.2. Функциональные изменения	152
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	159
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	165
Резолюция I научно-практической конференции с международным участием «Геоэкология жилого дома»	175

94-69446

Мельников Е.К., Пивоварова Г.М.
Геодинамически активные разломы и их воздействие
на здоровье и жизнедеятельность человека

Технический редактор – Резунков А. Г.
Выпускающий редактор – Почерников А. Ю.
Корректор – Лешкевич И. В.
Компьютерная вёрстка – Лешкевич И. В.
Обложка – Почерников А. Ю.

Подписано в печать 30.07.2014 г. Формат 60х84/8,
Бумага типографская. Гарнитура Book Antiqua.
Печать офсетная. Тираж 235. Заказ № 2734

ООО Издательство «Ладога-100»
117525, Москва, ул. Днепропетровская, д. 3, корп. 5
Тел.: (965) 291-58-22
<http://ladoga-100.ru>
e-mail: books@ladoga100.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета
в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ
127254, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 6
тел.: (495) 650-38-80
<http://izv.ru/>