

*Л.И.Шабалин*

**ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ  
И  
СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**



*Шабалин Л.И.*

**ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ  
И  
СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

Новосибирск 2015

*Шабалин Л.И.* Движущие силы природы и стратегия выживания человечества. – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. – 294 с.

#### АННОТАЦИЯ

В книге, кроме известных фундаментальных движущих сил природы – гравитационной, ядерной, электромагнитной, механической, рассмотрены еще три новых вида таких сил, выделенные автором впервые. К ним относятся сила разуплотнения поверхностного слоя веществ – СРПС и две духовные силы человека – сила материалистических чувств человека и сила его гуманистических чувств, на характеристике которых и сосредоточено все внимание. Показана роль этих сил в разных природных сферах Земли, в земной коре, в космосе и в человеческом обществе. Наибольшее внимание уделено СРПС и ее действию в различных природных процессах.

Стратегия выживания человечества, по мнению автора, будет осуществляться в соответствии с лозунгом: «жить в согласии с природой, используя возобновляемые ресурсы и максимально экономя невозобновляемые». Показано, что это станет возможным только при наступлении пика добычи *главнейших видов невозобновляемых полезных ископаемых* и последующем сокращении их ресурсов, когда начнется спад промышленного производства, снижение прибыли интернациональных промышленных корпораций, их разорение и в результате этого переход промышленных предприятий в государственную собственность. Тогда будет возможным строительство социалистического общества во всех странах мира одновременно, когда сила гуманистических чувств человека сможет преодолеть силу его материалистических чувств, и это заставит его отказаться от господствующей сейчас потребительской идеологии.

Книга представляет интерес для широкого круга специалистов в области естественных, технических и гуманитарных наук, а также для тех, кто просто хочет знать о перспективах будущей жизни человечества на планете Земля.

*Shabalin L.I.* Driving forces of the nature and strategy of mankind survival. – Novosibirsk: SNIIGGiMS, 2015. – 294 p.

#### ANNOTATION

Except the known fundamental driving nature forces – gravitational, nuclear, electromagnetic, mechanical ones, the book three new kinds of these forces, proposed by the author for the first, are investigated. These are the force of decondensation of the surface layer of substances – FDSL and two humans inner forces – force of materialist senses and force of humanity senses, which are the main topic of attention. The role of these forces is shown in different natural spheres of the Earth, in the earth 'core, outer space and human society. Most attention is devoted to the FDSL and its action in different natural processes.

Strategy of the mankind survival, to the authors opinion, will be conducted according the slogan: to live in agreement with the nature, using resumed resources and saving non-resumed resources. This will be possible only at meeting of the top of output of most important kinds of non-resumed minerals and follonig decreasing of their resources. In this case the recession of profit of industrial corporation will begin, their destruction and as the result – transfer of industrial business in a state property. At that time it will be possible to establish the socialistic society in all countries of the world simultaneously, when the force of human senses can overcome the force of materialistic senses and this will make the mankind to refuse from predomination consumer ideology.

The book can be of interest for a wide circle of specialists in spheres of natural, technical and humane sciences and also for those who is interested in perspectives of future life of humanity on the Earth.

#### Рецензенты:

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор МГУ, академик РАН *В.Т. Трофимов*  
Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор МГУ, академик РАН *В.И. Старостин*

Утверждено к печати  
Ученым советом Сибирского научно-исследовательского института  
геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Часть I. ГЛАВНЕЙШИЕ ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ, СОЗДАЮЩИЕ ЕЕ МНОГООБРАЗИЕ</b> .....	4
Глава 1. Что такое силы и их главнейшие разновидности, движущие природу.....	4
Глава 2. Характеристика трех новых фундаментальных движущих сил, выделенных автором.....	6
2.1. Сила разуплотнения поверхностного слоя жидких, твердых и газообразных веществ – СРПС.....	6
2.1.1. Признаки существования в природе Т-СРПС.....	8
2.1.2. Признаки существования в природе О-СРПС.....	11
2.1.3. Теоретическое и экспериментальное обоснование действия Т-СРПС газов.....	12
2.1.3.1. Сведения по молекулярно-кинетической теории газов, необходимые для понимания поверхностных явлений.....	12
2.1.3.3. Экспериментальное подтверждение Т-СРПС газов.....	27
2.1.3.4. Представление о температурной составляющей силы разуплотнения поверхностного слоя газа – Т-СРПС.....	28
2.1.4. Теоретическое и экспериментальное обоснование Т-СРПС жидкостей.....	28
2.1.4.1. Сведения об объемных свойствах жидкостей, необходимые для понимания поверхностных явлений.....	28
2.1.4.2. Поведение молекул жидкости на границе с газом, создающее действие Т-СРПС.....	32
2.1.4.3. Поведение молекул жидкости на границе с твердыми веществами.....	35
2.1.4.4. Ошибка в современном объяснении механизма формирования поверхностного натяжения жидкости, не позволившая открыть Т-СРПС ранее.....	37
2.1.4.5. Приобретение поверхностным слоем воды некоторых свойств твердого тела.....	48
2.1.4.6. Явления гидрофильности и гидрофобности поверхностей.....	56
2.1.4.7. Экспериментальное определение Т-СРПС воды.....	58
2.1.5. Теоретическое обоснование Т-СРПС твердых веществ.....	61
2.1.5.1. Особенности теплового движения атомов на поверхности.....	61
2.1.5.2. Поверхностное натяжение и свободная поверхностная энергия веществ как результат действия Т-СРПС.....	63
2.1.5.3. Возникновение Т-СРПС твердых веществ.....	66
2.1.6. Теоретическое и экспериментальное обоснование О-СРПС воды.....	66
2.1.6.1. Существующие представления о диффузном или нерастворяющем слое связанной воды в контакте с твердыми веществами.....	66
2.1.6.2. Новое представление о диффузии растворенных веществ и осмотическом давлении.....	67
2.1.6.3. Новое объяснение причины осмоса и осмотического давления.....	79
2.1.6.4. Объяснение возникновения О-СРПС воды.....	81
2.1.6.5. Экспериментальное подтверждение О-СРПС воды.....	83
2.2. Духовные силы человека.....	84
2.2.1. Сила материалистических чувств человека.....	85
2.2.2. Сила гуманистических чувств человека.....	86
Глава 3. Известные виды природных движущих сил.....	88
3.1. Ядерные силы.....	88
3.2. Гравитационные силы.....	91
3.3. Электромагнитные силы.....	92
3.4. Механические силы.....	93
<b>Часть II. КАК ГЛАВНЕЙШИЕ ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ СФЕРАХ</b> .....	94
Глава 1. Ядерная сфера.....	94
Глава 2. Атомно-молекулярная сфера.....	100
2.1. Группа атомов и малых молекул.....	100
2.1.1. Общая характеристика.....	100
2.1.2. Участие в избирательной проницаемости мембран.....	101
2.2. Группа крупных комплексных молекул и коллоидов.....	104
2.2.1. Коллоидные частички.....	104
2.2.2. Гетерогенный и ферментный катализ крупных молекул.....	105
Глава 3. Космос.....	108
Глава 4. Недра земли.....	109
4.1. Роль в недрах земли ядерной, гравитационной и механической сил.....	109
4.2. Роль СРПС в земной коре.....	109
4.2.1. Микрородиффузионный каталитический эффект как результат действия в земной коре О-СРПС воды.....	109

4.2.2. Роль О-СРПС в поддержании постоянной проницаемости горных пород земной коры для осуществления метасоматических процессов, рудо- и магнообразования .....	118
4.2.3. Создание под действием О-СРПС и Т-СРПС механизма диффузионного флюидозамещения в земной коре .....	121
4.2.4. Образование эндогенных гидротермальных месторождений .....	123
4.2.5. Формирование магматических пород и дифференциация земной коры, образование материковых поднятий и дрейф литосферных плит в результате действия механизма диффузионного флюидозамещения, создаваемого О-СРПС и Т-СРПС .....	126
4.2.6. Возможности решения некоторых проблем генезиса гранитоидных магматических пород .....	131
4.2.7. Образование магматических рудных месторождений на примере титаномагнетитовых руд .....	136
4.2.8. Создание перекристаллизации и пластических деформаций пород при динамометаморфизме и складчатости благодаря действию СРПС .....	137
4.2.9. Регулирование землетрясений в земной коре благодаря действию СРПС и разработанный автором способ их предотвращения .....	138
4.2.10. Роль СРПС в нефтегазовой геологии .....	141
4.2.11. Молекулярно-кинетическая концепция рудо- и магнообразования .....	143
Глава 5. Поверхность земли и атмосфера .....	153
5.1. Роль гравитации и механических сил .....	153
5.2. Роль СРПС на поверхности Земли и в атмосфере .....	153
5.2.1. Создание под влиянием Т-СРПС воды самоорганизующегося процесса увеличения трещиноватости в твердых веществах .....	153
5.2.2. Возникновение оползней и селей .....	154
5.2.3. Роль Т-СРПС в понижении температуры замерзания поверхностного слоя воды и связанных с ним процессах .....	155
5.2.4. Испарение жидкостей .....	157
5.2.5. Разрушение твердых веществ вдоль трещин .....	158
5.2.6. Гетерогенное горение .....	161
5.2.7. Трение твердых тел .....	162
5.2.8. Плавление и спекание .....	164
5.2.9. Растворение веществ .....	165
5.2.10. Кристаллизация веществ .....	166
5.2.11. Гидрогеологические процессы .....	167
5.2.12. Осадочные геологические процессы .....	168
5.3. Роль СРПС в технических процессах .....	169
5.3.1. Участие в создании эффекта Ребиндера .....	169
5.3.2. Содействие стирке тканей с использованием моющих поверхностно-активных веществ .....	170
5.3.3. Возникновение кавитации .....	171
5.3.4. Каким образом прекращается действие Т-СРПС при уменьшении толщины твердых тел веществ до наноразмеров .....	171
5.3.5. Ускоренное движение электронов по поверхности проводников и сверхпроводимость электрического тока как результат действия Т-СРПС .....	174
5.3.6. Адсорбция и десорбция .....	177
5.3.7. Поверхностная диффузия .....	177
5.3.8. Содействие гидроразрыву пластов при добыче сланцевой нефти и газа .....	178
Глава 6. Растительный и животный мир .....	179
6.1. Роль гравитации в формировании растительного и животного мира .....	179
6.2. Роль СРПС в растительном и животном мире .....	179
6.2.1. Создание силы роста корней и стволов растений .....	179
6.2.2. Содействие извлечению корнями растений минеральных питательных веществ непосредственно из горных пород .....	181
6.2.3. Роль в набухании глины, семян растений, сухой древесины и т. д. ....	182
6.2.4. Подъем воды в деревьях вверх по стволу .....	182
6.2.5. Действие СРПС как причина роста до определенного размера растений и живых организмов и их старения .....	182
6.2.6. Содействие механизма диффузионного флюидозамещения заживлению ран и порезов в растениях и живых организмах .....	188
6.2.7. Возможная роль СРПС в онкологических заболеваниях .....	189
6.2.8. Поддержание постоянной проницаемости мембран в биологических клетках для осуществления обмена веществ .....	191
6.2.9. Участие в создании гетерогенного катализа в микропорах цеолитов и других микропористых средах .....	194
6.2.10. Обмен веществ в растениях и живых организмах .....	194

Глава 7. Человеческое общество .....	195
Глава 8. Заключение к части II .....	198
<b>Часть III. СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА</b> .....	<b>199</b>
Глава 1. Возможные опасности, подстерегающие человечество .....	200
Глава 2. Формулирование стратегии выживания человечества .....	225
Глава 3. Тип устройства будущего общества.....	235
Глава 4. Этапы последующего развития человечества .....	238
Глава 5. Примеры сообществ, живущих сейчас так, как будут жить люди в будущем .....	241
Глава 6. Как будет жить человек в обыденной жизни в будущем .....	243
Глава 7. Будет ли человек чувствовать себя счастливым в будущем .....	256
Глава 8. О смысле жизни и российской национальной идее .....	268
Глава 9. Практические рекомендации человечеству для его выживания.....	270
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>274</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>276</b>