

As

F

Cr



Cu

Cu+Pb+Zn

Л.И. ШАБАЛИН

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ  
В ЭВОЛЮЦИИ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Mn+Mo

Be

Fe+Ti+V

P

Asb.

Ti

**Л.И. Шабалин**

**ПОЛЕЗНЫЕ  
ИСКОПАЕМЫЕ  
В ЭВОЛЮЦИИ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**



НОВОСИБИРСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
2019

УДК 008  
ББК 60.55  
Ш12

**Шабалин Л.И.**

**Полезные ископаемые в эволюции человечества / Л. И. Шабалин. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2019. – 381 с.**

Сделан вывод о решающей роли полезных ископаемых в эволюции человечества, когда с наступлением в ближайшие десятилетия пика их добычи люди вынуждены будут начать строить мировое социалистическое общество, которое коренным образом изменит существующий мировой порядок. Показано, что в настоящее время существования потребительского общества и господства капитализма нарастает тотальная деградация человечества как биологически неустойчивого сообщества, неспособного к дальнейшему длительному выживанию в природе по ряду параметров физического здоровья, умственно-аналитических способностей в общении с природой и людей друг с другом. Изложенные в книге представления позволяют определить цель, смысл и длительность существования человеческой цивилизации на все последующее время. Представлено экспериментальное обоснование открытой автором неизвестной науке фундаментальной физической силы – силы разуплотнения поверхностного слоя веществ (СРПС) как одного из главнейших механизмов, лежащих в основе биологической жизни на Земле и геологических процессов в земной коре, в том числе и образования полезных ископаемых.

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

The conclusion was made about decisive role of useful minerals in evolution of mankind, when with approach of peak of their mining during nearest ten's of years, peoples will be forced to begin to create world socialistic society, which change fundamentally existing world order. It is shown, that at present time of existing consumers society and predominance of capitalism total degradation of mankind increases, as biological unstable association, which is unable to future long existence in the nature at several parameters of physical health, mind-analytical abilities in relations with the nature and of peoples with each others. The notions accounted in the book allow to determine purpose, sense and duration of existence of the mankind society in all following times. . the book It was produced experimental confirmation of discovered by the author unknown to science fundamental force – force of decondensation of surface layer of surface (FDSL), as a one of the most important mechanisms, which is the base of biological life on the Earth and geological processes in the Earth/s crust, including generation of useful minerals.

The book is dedicated to wide society of specialists in spheres of natural, technical, politic and humanities sciences, and also to those, why want to know about perspectives of future life of mankind on the Earth.

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАН,  
заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии МГУ

*В.Т. Трофимов*

доктор геолого-минералогических наук, профессор  
Институт геологии и минералогии СО РАН

*М.П. Мазуров*

Издается в авторской редакции

ISBN 978-5-7692-1639-8

© Шабалин Л.И., 2019

© Оформление. Издательство СО РАН, 2019

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
Глава 1. ХОД РАЗМЫШЛЕНИЯ АВТОРА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОДГОТОВКИ ЭТОЙ КНИГИ О ГЛАВНЫХ ПРОБЛЕМАХ, КОТОРЫЕ НАДО В НЕЙ РАССМОТРЕТЬ.....	6

## Часть 1

### **ИСТОРИЯ НАХОДОК, ДОБЫЧИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Глава 2. КАМЕННЫЙ ВЕК.....	33
Глава 3. МЕДНЫЙ ВЕК .....	45
Глава 4. БРОНЗОВЫЙ ВЕК .....	47
Глава 5. ПЕРИОД С НАЧАЛА ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА ДО XIX СТОЛЕТИЯ Н.Э. ....	53
Глава 6. ЭПОХА ШИРОКОГО ОСВОЕНИЯ ВСЕХ ВИДОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НАЧИНАЯ С XIX ВЕКА .....	60
Глава 7. НАСКОЛЬКО ДОЛГО ХВАТИТ РЕСУРСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И НАСТУПЛЕНИЕ ВЕКА ИХ ДЕФИЦИТА.....	81
Глава 8. О ВОЗМОЖНОСТИ ЗАМЕНЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКУССТВЕННО СОЗДАВАЕМЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ.....	99

## Часть 2

### **СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Глава 9. БЫТИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ СОЗНАНИЕ – ГЛАВНЕЙШИЙ ЗАКОН, РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА .....	109
Глава 10. ИСТОРИЯ ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ О ДВИЖУЩИХ СИЛАХ ПРИРОДЫ И ВИДЕНИИ БУДУЩЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ....	111
10.1. История философской мысли от древних веков до начала капитализма .....	111

10.2. Философская мысль в период капитализма до начала Великой Октябрьской социалистической революции в России.....	121
10.3. Философская мысль в СССР .....	122
10.4. Мировая философская мысль в капиталистическом мире в XX и XXI веках.....	123

### **Часть 3**

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АВТОРА О ПРИЧИНАХ И ЭТАПАХ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ В СВЯЗИ С ОСВОЕНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Глава 11. О ДВИЖУЩИХ СИЛАХ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА .....	126
11.1. Концепция материалистических и гуманистических сил, движущих человеческим обществом .....	126
11.1.1. Сущность материалистических сил.....	129
11.1.2. Сущность гуманистических сил .....	133
11.1.2.1. Четыре ступени проявления человеком гуманистических чувств.....	134
11.1.2.2. История гуманистических сил – социалистических идей.....	137
11.2. Примеры материалистических и гуманистических сил из жизни насекомых, птиц, рыб и животных и формулирование нового принципа самоорганизации живого мира на Земле.....	146
11.3. Вера, надежда, любовь как важнейшие двигатели эволюции человеческого общества.....	158
11.4. Причины того, почему ни один вид животных, рыб, птиц или насекомых не уничтожает себе подобных видов, а человек это делает во время многочисленных войн .....	168
Глава 12. ЭПОХИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ПО ХАРАКТЕРУ ТОВАРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В СВЯЗИ С ОСВОЕНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....	171
12.1. Первобытно-общинная эпоха.....	171
12.2. Частнособственническая эпоха без получения прибыли – рабовладельческая эпоха и феодализм .....	174
12.3. Частнособственническая эпоха с получением прибыли и глобализацией экономики (капитализм) .....	174
12.4. Предсоциалистическая эпоха, начавшаяся с Великой Октябрьской социалистической революции в России .....	176
12.4.1. Этап опробования строительства социализма в отдельных странах и создания блока социалистических государств .....	176

12.4.2. Национально-патриотический этап эволюции человеческого общества в мире после распада СССР.....	178
12.5. Будущая эпоха всемирного социализма после наступления пика добычи полезных ископаемых и их последующего дефицита во всем мире.....	187
<b>Глава 13. ОТКРЫТОЕ АВТОРОМ НОВОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ – СИЛА РАЗУПЛОТНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ВЕЩЕСТВ (СРПС) И ЕЕ РОЛЬ В ПРИРОДЕ, ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА И В ОБРАЗОВАНИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....</b>	<b>192</b>
<b>Глава 14. О РОЛИ РЕЛИГИИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА .....</b>	<b>226</b>

**Часть 4  
О ВОЗМОЖНОСТИ  
ДАЛЬНЕЙШЕГО ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

<b>Глава 15. СВЕДЕНИЯ ИЗ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ О ДЛИТЕЛЬНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ НА ЗЕМЛЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЖИВОГО МИРА .....</b>	<b>232</b>
<b>Глава 16. НАРАСТАНИЕ ТОТАЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА КАК БИОЛОГИЧЕСКИ НЕУСТОЙЧИВОГО И НЕСПОСОБНОГО К ДАЛЬНЕЙШЕМУ ВЫЖИВАНИЮ СООБЩЕСТВА ПО РЯДУ ВАЖНЕЙШИХ ПАРАМЕТРОВ.....</b>	<b>242</b>
16.1. Пища.....	244
16.2. Недостаточная физическая активность.....	251
16.3. Затрата людьми материальных ресурсов для производства товаров кратковременного пользования....	254
16.4. Возрастание степени общения людей в виртуальной, т.е. кажущейся реальности, не соответствующей естественному общению между индивидами живых существ в природе .....	256
16.5. Снижение степени дружелюбия и общинности людей .....	263
16.6. Привычка человека к неограниченному потреблению всего того, что он сможет взять от природы.....	266
16.7. Нарастание числа людей, заболевших неизлечимыми болезнями .....	268
<b>Глава 17. СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА .....</b>	<b>269</b>

Глава 18. ТИП УСТРОЙСТВА БУДУЩЕГО ОБЩЕСТВА И ЭТАПЫ ЕГО РАЗВИТИЯ.....	291
Глава 19. ПРИМЕРЫ СООБЩЕСТВ, ЖИВУЩИХ СЕЙЧАС ТАК, КАК БУДУТ ЖИТЬ ЛЮДИ В БУДУЩЕМ .....	300
Глава 20. КАКОВА БУДЕТ ОБЫДЕННАЯ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА В БУДУЩЕМ .....	302
Глава 21. БУДЕТ ЛИ В БУДУЩЕМ ЧУВСТВОВАТЬ СЕБЯ СЧАСТЛИВЫМ ЧЕЛОВЕК .....	320
Глава 22. О СМЫСЛЕ ЖИЗНИ И РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕЕ.....	347
Глава 23. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ ДЛЯ ЕГО ВЫЖИВАНИЯ .....	358
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	368

---

# CONTENTS

INTRODUCTION .....	3
--------------------	---

Chapter 1. MOVEMENT OF AUTHOR'S THOUGHTS BEFORE BEGINNING OF PREPARATION OF THIS BOOK ABOUT MAIN PROBLEMS, WHICH IS NECESSARY TO DISCUSS IN IT .....	6
---	---

## Part 1.

### HISTORY OF DETECTION, MINING, TREATMENT AND USING OF USEFUL MINERALS

Chapter 2. STONE CENTURY.....	33
Chapter 3. COPPER CENTURY .....	45
Chapter 4. BRONZE CENTURY .....	47
Chapter 5. PERIOD FROM THE BEGINNING OF IRON CENTURY TO XIX CENTURY OF B.C.....	53
Chapter 6. EPOCH OF WIDE USING OF ALL KINDS OF USEFUL MINERALS, BEGINNING FROM XIX CENTURY.....	60
Chapter 7. AS LONG TIME WILL BE SUFFICIENT FOR MANKIND OF THE RESOURCES OF USEFUL MINERALS AND BEGINNING OF THEIR DEFICITE.....	81
Chapter 8. ABOUT OPPORTUNITY OF REPLACEMENT OF USEFUL MINERALS BY ARTIFICIAL PRODUCED MATERIALS FROM RESUMED RESOURCES AND BY RESUMED SOURCES OF ENERGY.....	99

## Part 2.

### EXISTING NOTIONS ABOUT INTERRELATIONS BETWEEN THE NATURE AND SOCIETY

Chapter 9. THE BEING CONTROLS CONSCIOUSNESS – IS THE MOST IMPORTANT LOW, REGULATING THE INTERRELATIONS BETWEEN THE NATURE AND PEOPLES .....	109
---	-----



Chapter 10. HISTORY OF PHILOSOPHERS THOUGHTS ABOUT MOVING FORCES OF THE NATURE AND FUTURE OF MANKIND SOCIETY .....	111
10.1. History of philosophic thoughts from ancient ages to the beginning of capitalism .....	111
10.2. Philosophic thoughts in the capitalism up to beginning of Great October socialistic revolution in Russia .....	121
10.3. Philosophic thoughts in USSR .....	122
10.4. World philosophic thoughts in capitalistic world in XX and XXI centuries.....	123

### **Part 3.**

## **AUTHOR'S NOTION ABOUT CAUSES AND PERIODS OF EVOLUTION OF MANKIND CIVILIZATION IN CONNECTION WITH USEFUL MINERALS**

Chapter 11. ABOUT MOVING FORCES OF THE MANKIND SOCIETY EVOLUTION .....	126
11. 1. Conception of materialistic and humanist forces moving mankind society.....	126
11.1.1. The essence of materialistic forces.....	129
11.1.2. The essence of humanist foces .....	133
11.1.2.1. Four grades of manifestation of humanist feelings by mankind .....	134
11.1.2.2. History of humanist forces – socialistic ideas.....	137
11.2. Examples of materialistic and humanist forces from the life of animal world, insects, fish and birds and stating of new principle of self-progression of living world on the Earth .....	146
11.3. Trust, hope and love as a mover of the mankind society .....	158
11.4. Why no one kind of animals or insects do not kill their similar species, but man do this during many wars .....	168
Chapter 12. EPOCHS OF MANKIND EVOLUTION AT TYPES OF GOODS-PRODUCTION RELATIONS IN COONNECTION WITH EXTRACTION OF USEFUL MINERALS .....	171
12.1. Primitive-communal epoch .....	171
12.2. Private-property epoch without receiving of profit (slave-holding and feudalism).....	174
12.3. Private-property epoch with receiving of profit and globalization of economic (capitalism).....	174

12.4. Before-socialist epoch, beginning from the Great October Revolution in Russia.....	176
12.4.1. The stage of testing of socialistic ideas in several countries and generating of alliance of socialistic countries .....	176
12.4.2. National-patriotic stage in evolution of the human society after disintegration of USSR.....	178
12.5. Future epoch of world-wide socialism beginning from approach of the pike of mining and of following deficit of useful minerals in the whole world.....	187
Chapter 13. FORCE OF DECONDENSATION OF THE SURFACE LAYER OF SUBSTANCES AND ITS ROLE IN THE NATURE, LIFE OF THE HUMAN SOCIETY, AND GENESIS OF USEFUL MINERALS .....	192
Chapter 14. ABOUT ROLE OF RELIGION IN THE LIFE OF MANKIND SOCIETY.....	226

#### **Part 4.**

### **ABOUT POSSIBILITY OF FUTURE SURVIVAL OF MANKIND**

Chapter 15. INFORMATION ABOUT HISTORICAL GEOLOGY AND PALEONTOLOGY ABOUT DURATION OF EXISTENCE ON THE EARTH OF SEPARATE TYPES OF LIVING WORLD.....	232
Chapter 16. INCREASE OF TOTAL DEGRADATION OF MANKIND, AS BIOLOGICALLY NON STABLE SOCIETY AT SEVERAL MOST IMPORTANT PARAMETERS .....	242
16.1. Food.....	244
16.2. Deficit of physical activity .....	251
16.3. Using by peoples of material resources for production of short utilization goods.....	254
16.4. Increase of peoples relations in virtual, i.e. in seeming reality, which is not in accord with natural relations between individuals of living beings in the nature .....	256
16.5. Decrease of rate of friendly and communal relations .....	263
16.6. Habit of peoples to unlimited consumption of everything, which he is able to take from the nature .....	266
16.7. Increase of quantity of peoples falling ill by non curable diseases .....	268

Chapter 17. STRATEGY OF MANKIND SURVIVAL .....	269
Chapter 18. ARRANGEMENT OF FUTURE SOCIETY AND STAGES OF ITS DEVELOPMENT .....	291
Chapter 19. EXAMPLES OF HUMAN ASSOCIATIONS LIVING NOW SO AS ALL MANKIND WILL LIVE IN FUTURE .....	300
Chapter 20. EVERYDAY LIFE OF A HUMAN IN THE FUTURE .....	302
Chapter 21. WILL A HUMAN FEEL HAPPY IN THE FUTURE.....	320
Chapter 22. ON THE MEANING OF LIFE SENSE AND RUSSIAN NATIONAL IDEA.....	347
Chapter 23. PRACTICAL RECOMMENDATIONS TO MANKIND FOR ITS SURVIVAL.....	358
CONCLUSIONS.....	368