

Феликс Ройзенман

**Шесть новых открытий,  
которые опередили  
мировую науку более  
чем на 40 лет**

**Феликс Ройзенман**  
**Шесть новых открытий,**  
**которые опередили мировую**  
**науку более чем на 40 лет**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=29802704](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=29802704)*  
*ISBN 9785449044167*

**Аннотация**

В книге дана информация о новых важных научных открытиях. Открытие в философии (всеобщее ускорение развития в природе и обществе) позволило составить достоверный прогноз мирового кризиса и разработать мероприятия по его преодолению. Открытие в экологии позволило установить главную (геологическую) причину эскалации природных катастроф и разработать мероприятия по спасению жизни всех людей в опасных зонах. Открытия в геологии позволят полностью обеспечить человечество всеми полезными ископаемыми.

# Содержание

Научная мудрость	5
Философия, естествознание, обществоведение	8
Открытие 1	8
Геология	15
Открытие 2	17
Конец ознакомительного фрагмента.	22

# **Шесть новых открытий, которые опередили мировую науку более чем на 40 лет**

**Феликс Ройзенман**

*Великие открытия сначала являются ересью,  
а потом предрассудком*

© Феликс Ройзенман, 2018

ISBN 978-5-4490-4416-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

# Научная мудрость

Судьба научных открытий, так же как и достижений в культуре, – непредсказуема. Как сказано у Ф. Тютчева:

*«Нам не дано предугадать, как наше слово отзовется.  
И нам признание дается, как нам дается благодать».*

В науке от даты крупных открытий до их массового признания нередко уходило по 50—60 лет и больше. От идеи Г. Уэльса по направленному тепловому лучу до Нобелевской премии Н. Г. Басова, А. М. Прохорова и Т. Чаунса за открытия в области лазерной физики прошло 66 лет. От создания В. И. Вернадским теории биосферы до признания этой теории прошло 63 года. Можно вспомнить также, что великое открытие Менделем генетики пролежало в забвении более сотни лет, прежде чем его вспомнили и оценили.

При жизни великого философа Спинозы не было опубликовано ни одной его работы... К сожалению, этот печальный список можно продолжать бесконечно. Это происходит потому, что, как сказано в эпиграфе к этой книге: *«Каждое открытие сначала является ересью, а потом – предрассудком»*, а у великого А. С. Пушкина было сказано: *«Гений – парадоксов друг»*. Цель настоящей публикации – ознакомить читателей с некоторыми малоизвестными открытиями, ко-

которые могут представлять как научный, так и практический интерес (известно, что *«нет ничего практичнее, чем хорошая теория»*). Четыре открытия сделаны автором в философии, обществоведении и геологии, одно открытие (совместно с Беловым С. В.) – в экологии, а шестое открытие сделано одним из сотрудников автора В. В. Кошевым в биологии и палеонтологии.

Одно открытие в геологии заключалось в разработке принципиально новой теории богатого флюидного рудообразования; эта новая теория позволила впервые объяснить все главные проблемы рудообразования. Все три открытия в геологии послужили основой для разработки новых методов прогноза месторождений, что уже дало большой экономический эффект.

Открытие в экологии (геобезопасность) позволяет разработать систему мероприятий по спасению жизни всех людей в опасных геологических зонах и в сотни раз снизить ущерб от природных катастроф.

Открытие в философии показало, что развитие в неживой природе, в живой природе и в человеческом обществе происходило с ускорением, при котором каждый следующий цикл развития в определенное число раз короче предыдущего цикла. На основе расчета по формуле общественного развития был опубликован прогноз очередной смены общественно-экономических формаций (Ройзенман, 2002). Это открытие дало объяснение истинных причин начавше-

гося в 2008 году мирового кризиса как пролога к очередной в истории человечества смене общественно-экономических формаций (по теории К. Маркса) и позволило разработать модель новой, грядущей в 2015—25 годах, общественно-экономической формации («соцсолидаризм»).

# Философия, естествознание, обществоведение

## Открытие 1 Всеобщий закон ускорения развития в природе и обществе

В 1975 году в журнале «Известия вузов, геология и разведка» была опубликована моя статья *«О некоторых особенностях развития в геологической форме движения»* (Ройзенман, 1975<sub>1</sub>).

Термин «форма движения материи» был взят у Ф. Энгельса. На основе большого статистического материала (публикации со ссылкой на 2500 первоисточников) впервые было установлено, что в неживой природе, в живой природе и в человеческом обществе развитие происходит *с ускорением*, то есть каждый следующий цикл развития короче предыдущего в определенное количество раз, что выражается *«коэффициентом ускорения развития»*:

- 1) в галактическом развитии – 1,08;
- 2) в планетарном (геологическом) – 1,3;
- 3) в биологическом – 2,3;

4) в антропологическом – 3,0;

5) в общественном развитии – 3.3 (Ройзенман, 2002).

В целом, как видно из таблицы, при восхождении от низших форм к высшим (от галактической – к общественной) «коэффициент ускорения развития» увеличивается в 3 раза: от 1,08 до 3,3. Это связано с более высоким уровнем *информации* в высших формах движения материи.

*Таблица.* Характеристика длительности циклов и коэффициентов ускорения развития в разных формах движения материи.

Форма движения материи	Длительность циклов (тыс. лет)	Коэффициент ускорения развития
<b>1. Галактическая</b>	5 090 000–4 370 000	<b>1,08</b>
<b>2. Геологическая:</b>	900 000–95 000	<b>1,30</b>
— Тектоно-магматические циклы		–1,30
— Вулканизм		–1,40
— Осадконакопление		–1,28
<b>3. Биологическая</b>	880 000–67 000	<b>2,30</b>
<b>4. Антропологическая</b>	250–40	<b>3,00</b>
<b>5. Общественная</b>	6,4–0,05	<b>3,30</b>
— Цивилизации		–3,30
— Общественно- экономические формации		–3,40
— Культура		–3,14

*Практическое применение.* В качестве примера практического применения закона ускорения развития можно привести расчет, сделанный мной при составлении упомянутой статьи 1975 года (Ройзенман, 1975<sub>1</sub>). С использованием «коэффициента ускорения общественного развития» – 3,3 было рассчитано, что главенствующая в мире по численности населения (30%) социалистическая общественно-экономическая формация закончит свое существование в период **1992—2002** годов. Этот прогноз казался нелогичным. Ведь

ход мировых событий как будто свидетельствовал о поступательном развитии социализма: после Первой мировой войны образовалось одно социалистическое государство, а после Второй мировой войны сформировалась целая социалистическая система с большим количеством государств на разных континентах.

Когда первый прогноз подтвердился достаточно точно, я сделал следующий расчет по той же формуле и *опубликовал в статьях (Ройзенман 2002, Ройзенман, 2003) и в книге (Ройзенман, Белов, 2006) второй прогноз о том, что существующая в развитых странах (США, Германия, Япония и др.) общественно-экономическая формация завершится в 2015—25 годах*. Причина этого – прогрессирующая глобализация, при которой национальные правительства потеряли многие рычаги регулирования деятельности транснациональных компаний.

По данным экспертов Международного объединения Oxdam: «Теперь уже только восемь мультимиллиардеров владеют богатством, которое сравнимо с состоянием половины человечества. К сожалению, это говорит о крахе мирового экономического порядка».

Следует отметить, что транснациональные компании выводят от налогообложения по 100 – 200 млрд. долларов в год.

В результате, произошел возврат к условиям раннего (дикого) капитализма, про который К. Маркс писал, что *«при 100% прибыли капитал становится агрессивным, а при*

*300% прибыли готов на любое преступление в мире, даже под страхом виселицы».*

Естественно, возник вопрос о том, какая следующая формация придет и станет ведущей после 2015—25 годов. Подробно модель этой новой формации охарактеризована в моей статье «Как без катастрофических революций перейти к новой общественной формации» (Ройзенман, 2009). В основе модели новой, грядущей в 2015—25 годах общественно-экономической формации – артельно-кооперативная форма собственности и деятельности. Эта модель апробирована в разных странах (в СССР – России: НЭП в 1922—28 годах и современный Союз собственников-совладельцев «Шукты» – в сельском хозяйстве; старательские артели в горной промышленности и в дорожном строительстве; в Испании – Федерация кооперативов «Мондрагон» и др.). В целом *новая модель общества гармонично включает государственную собственность в стратегических областях, частную собственность и наиболее массовую (более 70—80% работников) артельно-кооперативную систему* (Ройзенман, 2002, 2010, 2012<sub>2</sub>, 2013, 2014, 2015, Royzenman, 2013<sub>4</sub>). В этой новой, грядущей в 2015 – 25 годах, общественно-экономической формации (названа мной «соцсолидаризм») всем людям быть честными, добросовестными и нравственными будет выгодно во всех отношениях, в том числе – финансово, экономически. Эта модель имеет большие преимущества как в экономической, так и в со-

циальной жизни общества, по сравнению с капиталистической и социалистической системами, где такие объективные условия нравственного поведения людей отсутствуют. Эта модель имеет большие преимущества как в экономической, так и в социальной жизни общества.

Вместе с тем смена общественно-экономических формаций, как показывает история, может представлять собой огромную опасность, так как эта смена нередко происходила революционным кровавым путем. И если в буржуазную революцию погибли тысячи людей, в социалистическую революцию (с гражданской войной) пострадали миллионы людей, то в эпоху атомного и другого оружия массового уничтожения счет может пойти на миллиарды, и человеческая цивилизация может погибнуть. Я очень хотел бы ошибиться в прогнозе смены формаций и возможных революций, но достаточно точное подтверждение предыдущего прогноза (о смене социалистической формации) свидетельствует о том, что вероятность подтверждения второго прогноза также велика.

Выход из создавшейся тревожной ситуации заключается в том, чтобы *заранее принять модель новой формации с массовым артельно-кооперативным средним классом и начать ее планомерно строить* (как строят дом по архитектурному проекту). Это даст возможность сравнительно быстро, эффективно и, главное, без кровавых революций выйти на новый общественный уровень. И та страна, которая первой

это сделает, создаст своим гражданам наилучшие в истории условия жизни и деятельности.

Пример использования закона ускорения развития – для экологической безопасности приведен ниже, в разделе «Экология»

# Геология

Уже 30—40 лет назад в геологической отрасли произошли коренные изменения: фонд легко открываемых на дневной поверхности месторождений был в значительной мере исчерпан в результате интенсивных геолого-поисковых и разведочных работ. В результате этого на передний план уже давно выдвинулась *проблема прогноза месторождений на глубине*. А это принципиально новая проблема. Если на поверхности можно карьером разрабатывать и сравнительно мелкие и бедные месторождения, то для глубинной шахтной добычи рентабельны только достаточно крупные и богатые месторождения. И *глубинный прогноз обязательно должен включать количественную оценку промышленных параметров: размеров и запасов рудных тел, содержание и качество полезного ископаемого*. Но, к сожалению, геологическая наука и практика в России и за рубежом оказались не готовыми к такому принципиальному изменению условий исследования недр и до сих пор не разработали новых эффективных методов глубинного количественного прогноза месторождений. В результате достоверность геологического прогноза для большинства полезных ископаемых составляет всего 5—10% (ошибка – огромных 90—95%!).

Одна из причин этого заключается в том, что существующая уже более 70 лет теория рудообразования является

несовершенной и не в состоянии ответить на ряд важнейших вопросов: как образуются богатые руды (представляющие главный промышленный интерес), как формируются крупнокристаллические руды и др.

На основании детального геологического картирования и комплексных геологических, геофизических, минералого-геохимических и других исследований 35 рудных полей 18 различных полезных ископаемых (цезия, лития, тантала, графита, флогопита, мусковита и др.) в Ю. Якутии, на Кольском полуострове, в Карелии, на Урале и в других районах было сделано 3 новых открытия в геологии.

Они позволили впервые разработать систему количественного высокоточного глубинного прогноза (в том числе — с использованием разработанной автором принципиально новой теории рудообразования). Достоверность геологического прогноза увеличилась до 80—90%. Применение новой системы прогноза месторождений уже дало большой экономический эффект.

# **Открытие 2**

## **Теория богатого флюидного рудобразования под воздействием «углекислотной волны»**

Уже более 70 лет назад было установлено, что значительная часть полезных ископаемых сформировалась путем отложения рудных минералов по мере остывания рудообразующих растворов в интервале температур 600—100° С.

Согласно этой общепринятой теории, при остывании рудообразующих растворов сначала выделялись высокотемпературные рудные минералы (руды олова и др.), затем – среднетемпературные (руды свинца, цинка и др.) и в конце процесса – низкотемпературные минералы (руды мышьяка, ртути и др.). Но эта существующая в мировой геологии теория рудообразования не в состоянии разрешить все важнейшие проблемы образования месторождений. Например, ответить на вопрос, почему в одних местах формируется бедное, рассеянное оруденение, а в других местах – богатое, концентрированное оруденение одного и того же рудного минерала. А ведь на богатые месторождения приходится до 80% добычи полезных ископаемых.

Так что решение этого вопроса имеет большое практическое значение. Важное значение имеет решение вопроса об условиях образования в природе крупных кристаллов. И на этот вопрос современная теория не дает ответа.

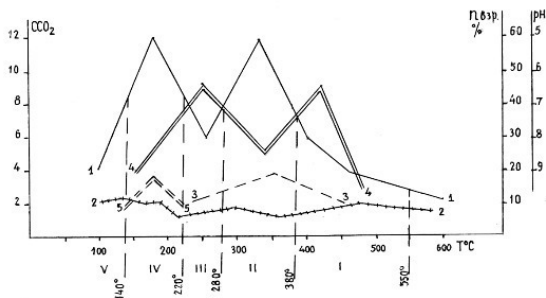
*Все важнейшие проблемы рудообразования из нагретых растворов были решены в новой теории флюидного рудообразования под воздействием «углекислотной волны».*

Эта теория изложена в статьях (Ройзенман, 1975<sub>2</sub>, 1978<sub>1</sub>, 1978<sub>2</sub>, 2000, Royzenman, 2013<sub>1</sub>), а также в книгах – монографиях (Ройзенман, 2004, 2008). Как было установлено при детальном исследовании изменений состава минералообразующих растворов при температурах от 100° до 800° С, при снижении температуры этих растворов происходило закономерное изменение в них концентрации углекислоты. А как было установлено в работах (Малинин, 1979, Мори, 1975), добавление CO<sub>2</sub> к водному раствору резко увеличивает растворимость рудных минералов (например, железа – до 240 раз).

Как видно на рис. 1, при снижении температуры рудообразующего раствора с 600° С до 100° С происходило волнообразное изменение концентрации CO<sub>2</sub> в растворе (явление «углекислотной волны»).

*Рис. 1. Модель флюидного рудообразования. 1 – обобщенный график изменения концентрации CO<sub>2</sub> (моль/кг H<sub>2</sub>O)*

в богатых рудах («углекислотная волна»; 2 – то же – в бедных рудах; 3 – изменение концентрации  $\text{CO}_2$  в жидкой фазе экспериментальной системы  $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2-\text{NaCl}$ ; 4 – обобщенный график декрепитации газовой-жидких включений в минералах богатых руд; 5 – изменение концентрации  $\text{CO}_2$  в газовой фазе системы  $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2-\text{NaCl}$ ; 6 – I, II, III, IV, V – стадии минерало- и рудообразования.



**На этапе I** при температурах  $600-380^\circ$  концентрация  $\text{CO}_2$  была весьма низкой (2—5 моль/кг  $\text{H}_2\text{O}$ ). *На этапе I происходило массовое отложение бедных, рассеянных руд.*

**На этапе II** при дальнейшем снижении температуры ( $380-280^\circ$ ) в связи с резким увеличением концентрации  $\text{CO}_2$  – до 12 моль/кг  $\text{H}_2\text{O}$ , увеличивалась растворимость рудных

минералов и происходило растворение отложенных на первом этапе бедных руд с переходом рудного вещества обратно в раствор.

**На этапе III** (280—220°) концентрация  $\text{CO}_2$  снижается до 5—6 моль/кг  $\text{H}_2\text{O}$  и растворимость рудных минералов уменьшается. На этом этапе при сравнительно низких пере-  
*сыщениях раствора и более низких температурах повторная кристаллизация приводит к образованию богатых, в том числе – крупнокристаллических руд.*

**На этапе IV** (220—140°) при дальнейшем снижении температуры отмечается еще одно резкое увеличение концентрации  $\text{CO}_2$  – до 12 моль/кг  $\text{H}_2\text{O}$ . *Это приводит к растворению ряда рудных минералов (киноварь – руда на ртуть, и др.).*

**На этапе V** (ниже 140°) за счет снижения концентрации  $\text{CO}_2$  (ниже 5 моль/кг  $\text{H}_2\text{O}$ ) эти минералы отлагались из остывающего раствора в виде богатых руд.

Таким образом, «углекислотная волна» регулировала по мере остывания рудообразующего раствора кристаллизацию рудных минералов сначала в виде бедных руд, затем – растворение этих рудных минералов и их новую кристалли-

зацию, но уже в виде богатых, в том числе – крупнокристаллических руд.

И эта новая теория позволила объяснить все важнейшие проблемы образования руд из остывающих растворов: неоднократную кристаллизацию одного и того же минерала, специфику образования богатых руд, рост крупных кристаллов в природе и другие проблемы. Но, как было установлено на основе детального геологического картирования рудных полей и месторождений, «углекислотная волна» и формируемое ею богатое рудообразование происходили только в закрытых геологических структурах

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.