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

«Издательские решения»

Ройзенман Ф.

Шесть новых открытий, которые опередили мировую науку более чем на 40 лет / Ф. Ройзенман — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-904416-7

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.

ISBN 978-5-44-904416-7

© Ройзенман Ф.
© Издательские решения

Содержание

Научная мудрость 6
Философия, естествознание, обществоведение 7
Открытие 1 7
Геология 10
Открытие 2 11
Конец ознакомительного фрагмента. 13

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, 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 начавшегося 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_1).

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
1. **Галактическая**	5 090 000–4 370 000	**1,08**
2. **Геологическая**:	900 000–95 000	**1,30**
— Тектоно-магматические циклы		–1,30
— Вулканизм		–1,40
— Осадконакопление		–1,28
3. **Биологическая**	880 000–67 000	**2,30**
4. **Антропологическая**	250–40	**3,00**
5. **Общественная**	6,4–0,05	**3,30**
— 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_1). 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 *глобализция*, 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_2, 2013, 2014, 2015, Royzenman, 2013_4). 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 социальной 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 рудообразования 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^{o} 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.

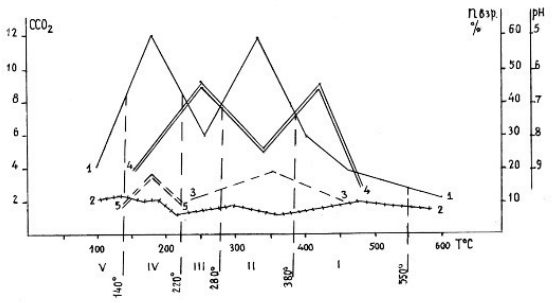
Так что решение этого вопроса имеет большое практическое значение. Важное значение имеет решение вопроса об условиях образования в природе крупных кристаллов. И на этот вопрос современная теория не дает ответа.

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_2, 1978_1, 1978_2, 2000, Royzenman, 2013_1), а также в книгах – монографиях (Ройзенман, 2004, 2008). Как было установлено при детальных исследованиях изменений состава минералообразующих растворов при температурах от 100^{o} до 800^{o} 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_2 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^{o} С до 100^{o} С происходило волнообразное изменение концентрации CO_2 в растворе (явление «углекислотной волны»).

Рис. 1. Модель флюидного рудообразования. 1 – обобщенный график изменения концентрации CO_2 (моль/кг H_2O) в богатых рудах («углекислотная волна»; 2 – то же – в бедных рудах; 3 – изменение концентрации CO_2 в жидкой фазе экспериментальной системы H_2O—CO_2—NaCl; 4 – обобщенный график декрепитации газово-жидких включений в минералах богатых руд; 5 – изменение концентрации CO_2 в газовой фазе системы H_2O-CO_2-NaCl; 6 – I, II, III, IV, V – стадии минерало- и рудообразования.



На этапе I при температурах *600—380°* концентрация CO_2 была весьма низкой (2—5 моль/кг H_2O). *На этапе I происходило массовое отложение бедных, рассеянных руд*.

На этапе II при дальнейшем снижении температуры (380—280°) в связи с резким увеличением концентрации CO_2 – до 12 моль/кг H_2O, 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 CO_2 снижается до 5—6 моль/кг H_2O и растворимость рудных минералов уменьшается. На этом этапе при сравнительно низких пересыщениях 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 CO_2 – до 12 моль/кг H_2O. *Это приводит к растворению ряда рудных минералов (киноварь – руда на ртуть, и др.*).

На этапе V (ниже 140°) за счет снижения концентрации CO_2 (ниже 5 моль/кг H_2O) 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 кристаллизацию, 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* (Ройзенман, 2004, 2008).

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.