

© Леонард И. Ибраев.

## Системность развития

### Тезисы

1. Без **критерия** развития нет ни предвидения, ни оценки нового. Ни в технике, ни в науке о биологической эволюции, ни в искусстве, ни в политике, ни в моде. Как решить: какое-то произведение искусства или социальное явление – прогресс или регресс? Ведь никто не называет себя ретроградом и реакционером; все хвалят себя современными и прогрессивными.

2. Избитые отождествления развития с “движением вперед” (буквальный перевод с латинского слова "прогресс"), от старого к новому, вверх, от низшего к высшему, от простого к сложному и т.п. – лишь пустые метафоры.

Куда "вперед": на юг? на восток? Новое, подъём вверх или усложнение могут быть даже регрессом. Скажем, заболевание или тоталитаризм.

3. **Развитие есть** последовательное образование в условиях и на основе прежних систем новых систем.

### Механизмы развития:

1. **Соединение** систем в новую систему, где прежние системы становятся ее элементами. Так, атомы соединяются в молекулы, те – в клетку, клетки – в организмы.

2. **Преобразование** системы – путем перестройки в ней *связей*, следовательно, изменения *структуры*.

### Причины преобразования:

А) **Включение** в систему дополнительных элементов. Таковы, например, по периодическому закону Менделеева переходы от водорода к гелию, от него – к литию, затем к бериллию, бору, углероду, азоту и т.д. в результате включения в атом дополнительных нуклонов.

Б) **Преобразование** каких-то основных из *подсистем* системы. Например, появление у организма новых органов. Так, появление четырехкамерного сердца, оттого теплокровности, оттого внутриутробного

вынашивания детенышей превратило рептилий в млекопитающих. В обществе подобны последствия преобразования технологии его производства.

**3. Видоизменение** (модификация) системы – перестройка ее структуры под действием изменившихся *условий* – в частности, в биологической эволюции. Таково возникновение от общего предка млекопитающих собаки, лошади, белки, оленя, дельфина и т. д. – по А.Н Северцову, адаптивная радиация. В обществе таковы региональные модификации формаций: цивилизации, этносы и т.п.

**5.** Отсюда – **двигатель** и **критерий** развития – разрешение *розней*, возникающих во внутренних и внешних связях системы вследствие ее соединения, преобразования и видоизменения.

**6.** Итогом *соединения* систем является генетический ряд форм (видов) материи. Из известных сегодня: гравитирующие фотоны → лептоны → протоны → атомы → молекулы → мицеллы и клетки → организмы → биоценозы → общество. Им соответствует генетический ряд форм движения: гравитационно-инерциальное (механическое), электромагнитное, электрическое, ядерное, химическое, биологическое, общественное.

Развитие внутри каждой из форм идет путем преобразований и видоизменений. Так, прогресс в обществе совершается посредством **замен** его элементов и отношений в производстве, потреблении, менталитете, культуре и государстве, а его критерием служит рост **эффektivности**, отношения к затратам получаемых благ, хозяйственных, бытовых, познавательных, художественных, моральных, политических.

**7.** Из этих **суб**систем и их агрегатов посредством *неустойчивых* взаимодействий и потому с *вероятностными* закономерностями образуются широкие **супер**системы: метagalактики – галактики – туманности – звезды и планеты – звездные и планетные сферы – биосфера – цивилизация.

Суб- и суперсистемы противоположны по размерам (субсистемы малы, супер – велики), по направлению пространственного изменения (расширение – сужение), по характеру законов и направлению включений; но едины по генетическим связям, взаимному определению и взаимному переходу.

**8.** Низшие и высшие системы находятся в генетической связи: предыдущие – условие, основа и номный наполнитель следующей сис-

темы; но **несводимы** (специфика): появительны (*эмерджентны*) по свойствам, законам и структуре, – вплоть до противоположности.

**Закон компликативности и новизны** генетических систем позволяет преодолеть три односторонних *методологии*:

1) *редуктивизм* (например, механицизм в физике или психологии, химицизм в биологии и т. п.),

2) *гиперморфизм* (напр., антропологизм) и

3) *седуктивизм* (напр., витализм, психофизиологический параллелизм и т. п.).

***Подробнее:***

*Ибраев Л.И.* Закон связи и несводимости систем. Москва: **ИНИОН**, 1985 г., N 19425.

*Ибраев Л.И.* Некоторые следствия закона компликативности развития. Москва: **ИНИОН**, 1989, N 37969.

*Ибраев Л.И.* Проблемы теории развития. Москва: **ИНИОН**, 1989, N 38669.

*Он же.* Компликативность субатомных частиц. Фотонность вещества. Лептонность кварков. Москва: **ВИНИТИ**, 1989, N 244-B-89.

*Он же.* К теории относительной абсолютности. Йошкар-Ола, “Периодика”, 1991, Изд. 2-е, “Стринг”, 2009, гл. 5. ISBN 978-5-91716-016-0

*Браев, Леонард И.* Связи розей. Изд. “Диалог”, 2011.  
ISBN 978-5-9902114-6-9

*Он же.* Цены и деньги. Начала нецеситной квантовой экономики. Изд-е 2-е, изд. “Диалог”, 2010, часть 5. ISBN 978-5-9902114-4-5

---

О приобретении и переиздании **типографских** книг  
обращаться по адресу

[kokurin@nextmail.ru](mailto:kokurin@nextmail.ru) [gazinur@list.ru](mailto:gazinur@list.ru) [newfrost@inbox.ru](mailto:newfrost@inbox.ru) или [libraev@mail.ru](mailto:libraev@mail.ru)

Или в издательство.

---