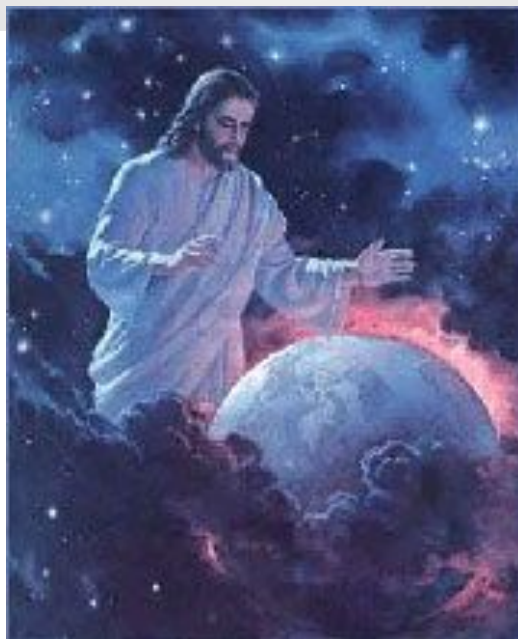


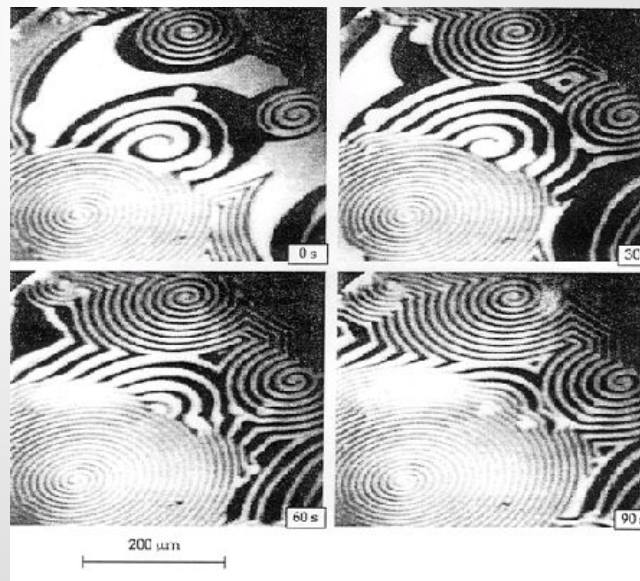
- 1) обмен веществ
- 2) самовоспроизведение
- 3) наследственность, изменчивость
- 4) рост, развитие
- 5) раздражимость
- 6) саморегуляция
- 7) дискретность
- 8) единство химического состава
- 9) движение
- 10) особый химический состав (98% приходится на кислород, азот, водород, углерод)

Единственный способ описать жизнь- это перечислить основные свойства живых организмов:

Гипотеза стационарного состояния

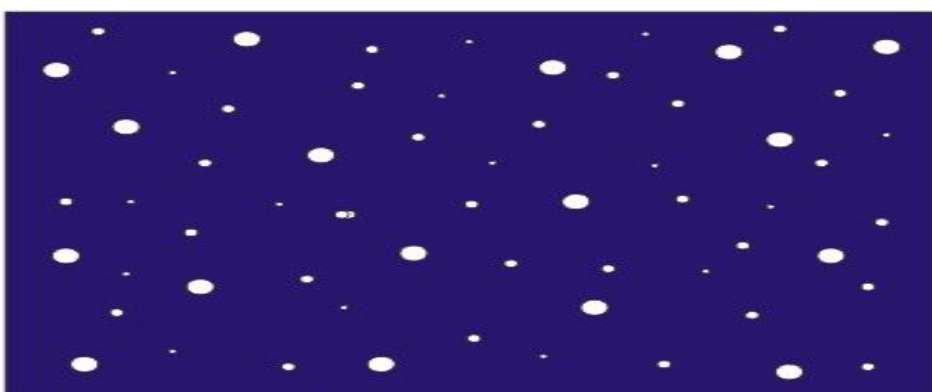
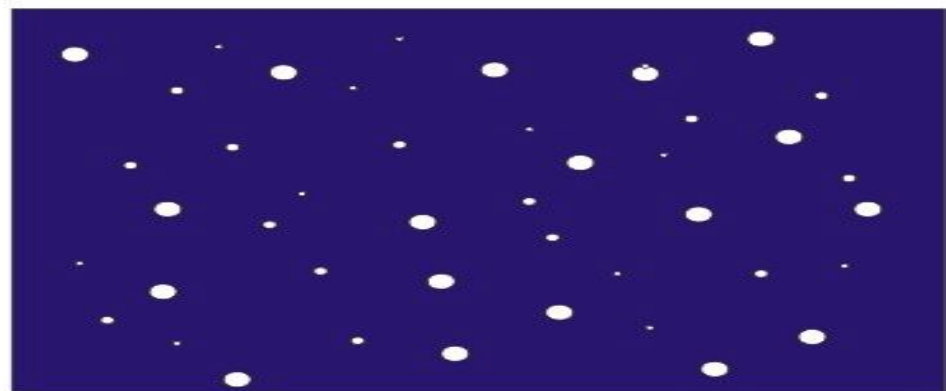
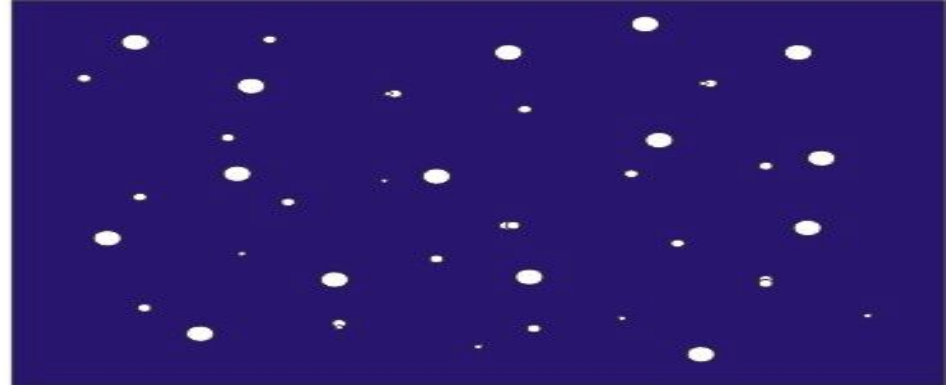
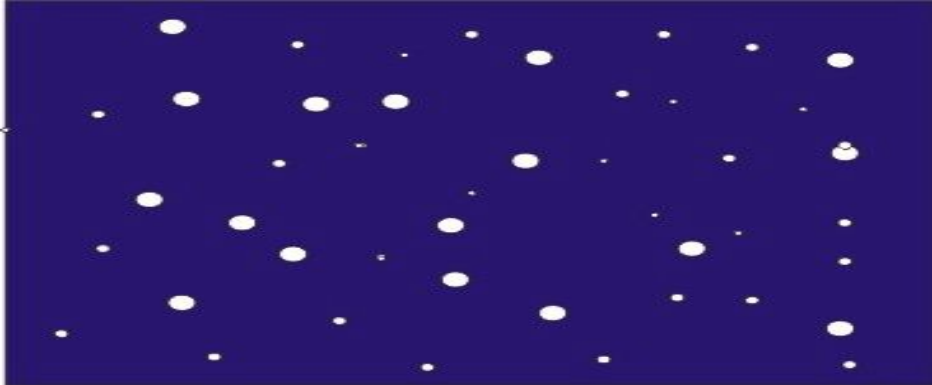


- Согласно этой гипотезе Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь, а если и изменялась, то очень мало.



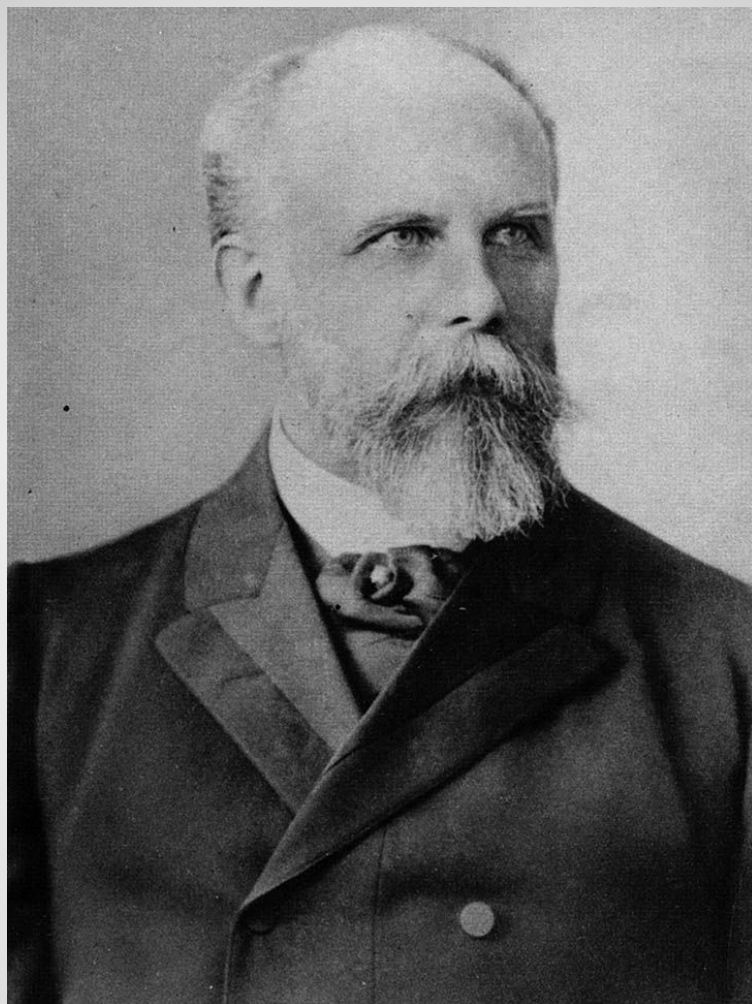
виды также существовали всегда. Эту гипотезу называют иногда гипотезой этернизма (от лат. eternus — вечный).



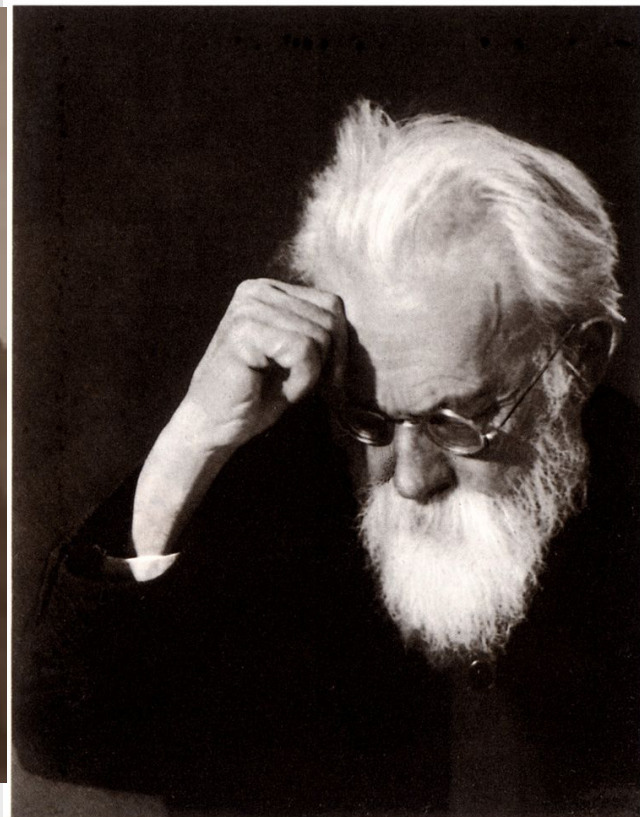
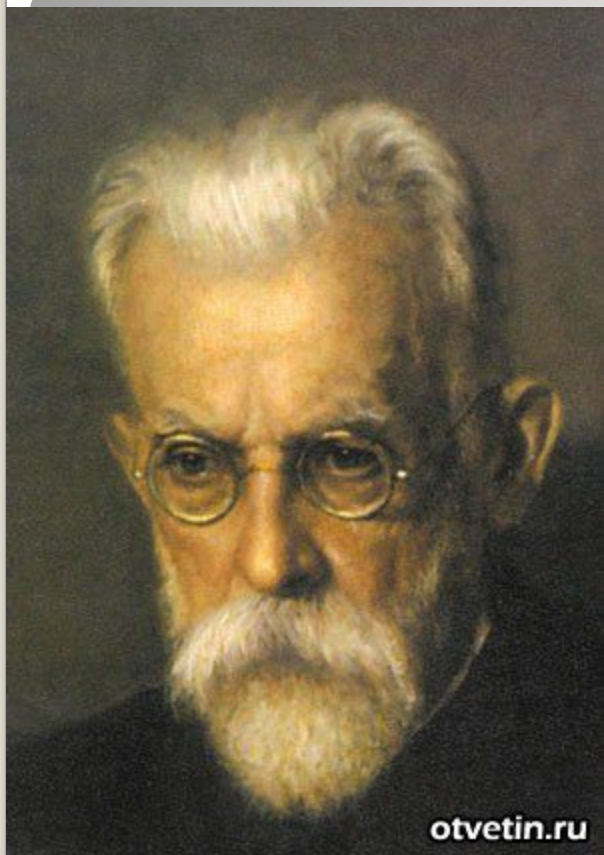


Стационарная Вселенная в любой
точке и в любой момент времени
выглядит примерно одинаково

**Гипотеза этернизма была
выдвинута немецким
ученым В. Прейером в
1880 г. Взгляды Прейера
поддерживал академик В.
И. Вернадский, автор
учения о биосфере.**



Вильгельм Прейер



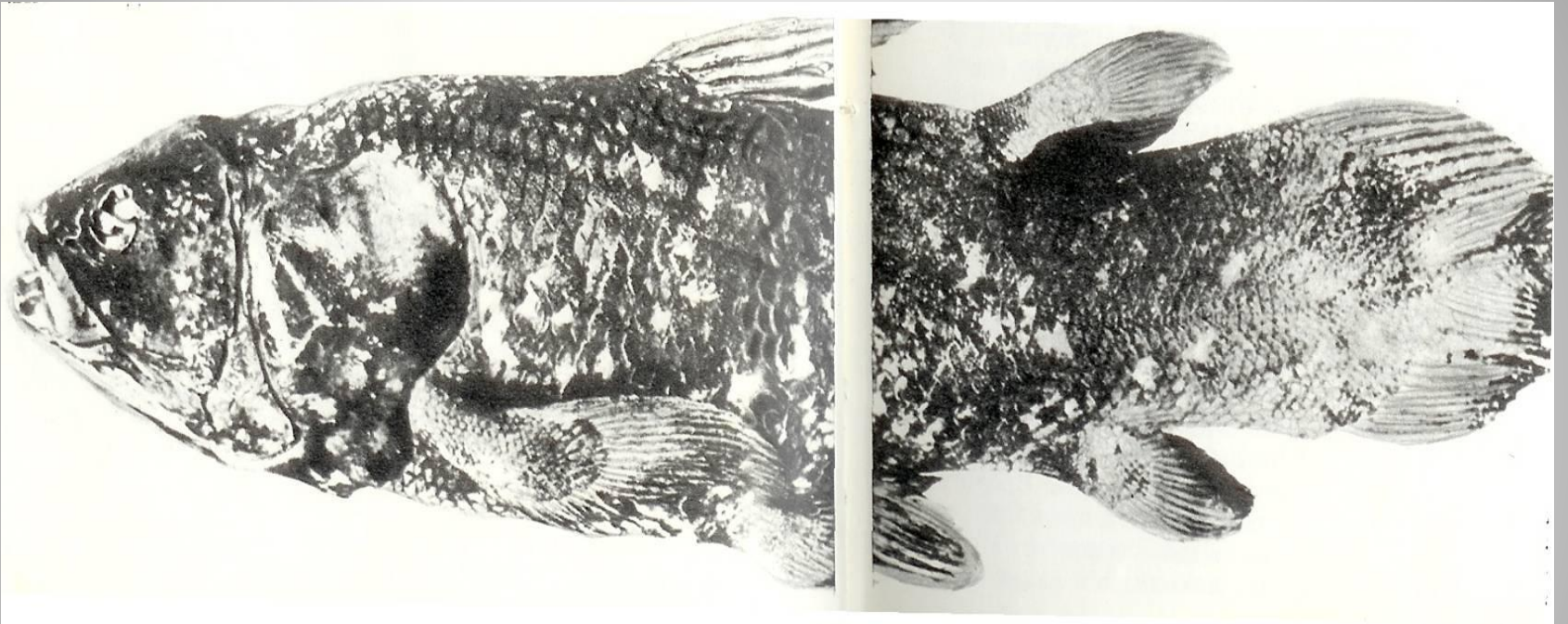
Одна из последних фотографий. 1944 г.

Владимир Иванович Вернадский

Гипотеза стационарного состояния в корне противоречит данным современной астрономии, которые указывают на конечное время существования любых звёзд и, соответственно, планетных систем вокруг звёзд. По современным оценкам, основанным на учете скоростей радиоактивного распада, возраст Земли, Солнца и Солнечной системы исчисляется $\sim 4,6$ млрд лет. Поэтому эта гипотеза обычно не рассматривается академической наукой.

Сторонники этой теории не признают, что наличие или отсутствие определенных ископаемых остатков может указывать на время появления или вымирания того или иного вида, и приводит в качестве примера представителя кистеперых рыб – латимерию (целаканта).

По палеонтологическим данным кистеперые вымерли в конце мелового периода. Однако это заключение пришлось пересмотреть, когда в районе Мадагаскара были найдены живые представители кистеперых.



**Гипотеза стационарного состояния- жизнь
существовала всегда.
Представитель кистеперых рыб латимерия.**