

Общество

как сложная динамичная система

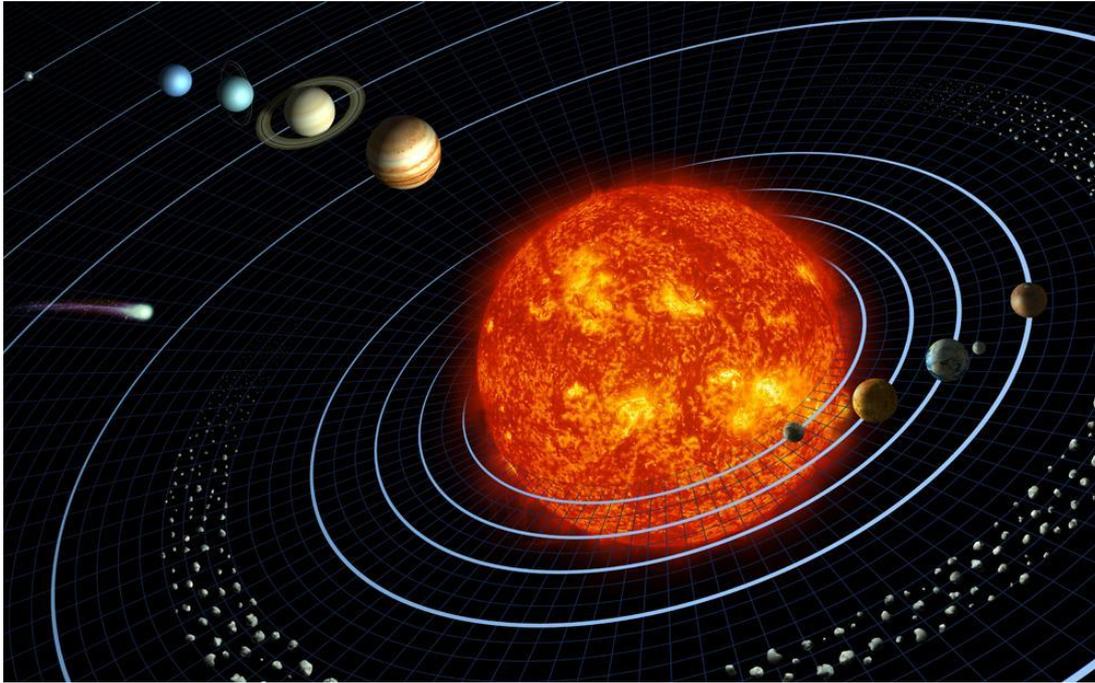


Систéма - от др.-греч. σύστημα —
*целое, составленное из частей соединённых
или объединённых друг с другом*



- множество элементов, находящихся в
отношениях и связях друг с другом, которое
образует определённую целостность, единство

Системой может называться не любая совокупность (объединение) неких сущностей, а только сущностей взаимодействующих, т.е. связанных друг с другом.



Следствием взаимодействия оказывается то, что компоненты системы определенным образом организованы, т.е. система имеет структуру, отражающую ее организацию (устройство).

Основные принципы системы:

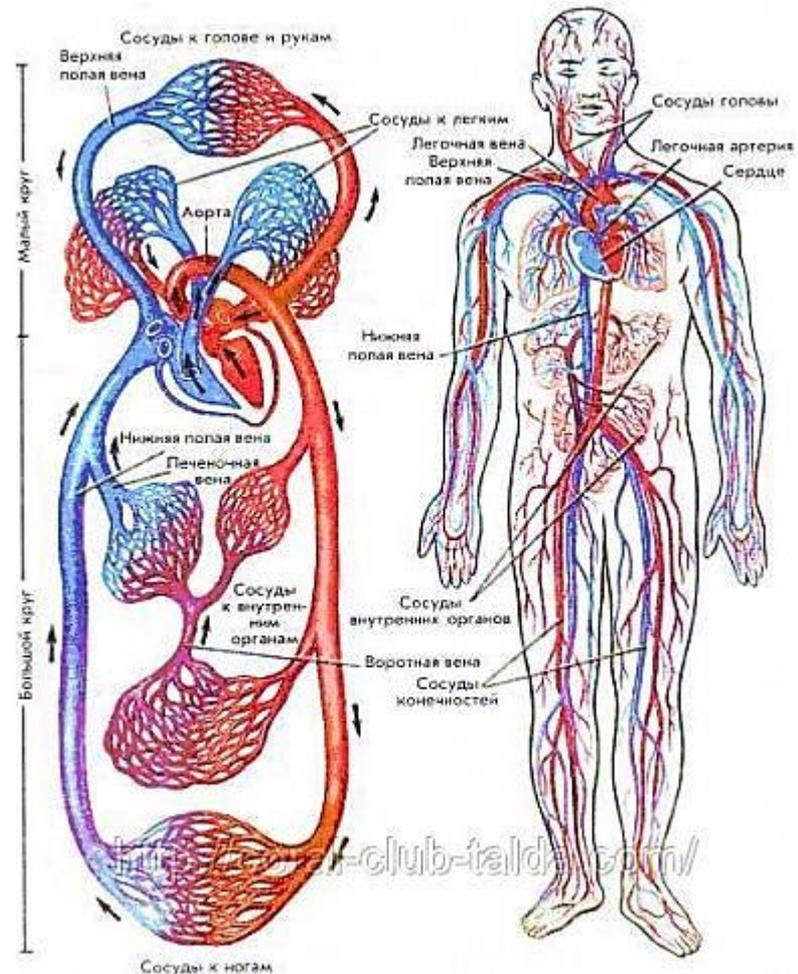
- структуру системы образует взаимосвязь ее отдельных элементов, подсистем;

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (v. 1.0 Release)

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																																														
		(+1) I	(+2) II	(+3) III	(+4) IV (-4)	(+5) V (-3)	(+6) VI (-2)	(+7) VII (-1)	VIII																																							
1	1	H																		He																												
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F												Ne																												
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl												Ar																												
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni																																					
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd																																					
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt																																					
7	7	Fr	Ra	Ac	Ku	Ns																																										
Высшие оксиды		RO	RO	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₃								RO ₄																																	
Легкие водородные соединения					RH ₄																																											
* ЛАНТАНОИДЫ 58 - 71																																																
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td><td>Lu</td> </tr> <tr> <td>140,127</td><td>140,908</td><td>144,240</td><td>144,913</td><td>150,36</td><td>151,964</td><td>157,25</td><td>158,925</td><td>162,50</td><td>164,930</td><td>167,259</td><td>168,934</td><td>173,054</td><td>174,967</td> </tr> </table>																					Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	140,127	140,908	144,240	144,913	150,36	151,964	157,25	158,925	162,50	164,930	167,259	168,934	173,054	174,967
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																																			
140,127	140,908	144,240	144,913	150,36	151,964	157,25	158,925	162,50	164,930	167,259	168,934	173,054	174,967																																			
* АКТИНОИДЫ 90 - 103																																																
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Th</td><td>Pa</td><td>U</td><td>Np</td><td>Pu</td><td>Am</td><td>Cm</td><td>Bk</td><td>Cf</td><td>Es</td><td>Fm</td><td>Md</td><td>(No)</td><td>(Lr)</td> </tr> <tr> <td>232,037</td><td>231,036</td><td>238,028</td><td>237,048</td><td>244,040</td><td>243,027</td><td>247,027</td><td>247,027</td><td>251,029</td><td>252,083</td><td>252,083</td><td>257,103</td><td>259,108</td><td>260,105</td> </tr> </table>																					Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)	232,037	231,036	238,028	237,048	244,040	243,027	247,027	247,027	251,029	252,083	252,083	257,103	259,108	260,105
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)																																			
232,037	231,036	238,028	237,048	244,040	243,027	247,027	247,027	251,029	252,083	252,083	257,103	259,108	260,105																																			

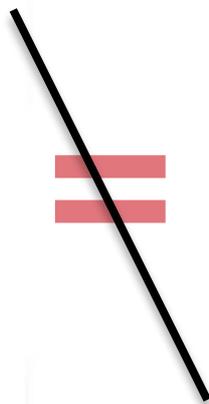
Основные принципы системы:

- **Элементы системы могут иметь сложное строение и сами выступать системами;**



Основные принципы системы:

- **целое не сводимо к сумме частей**



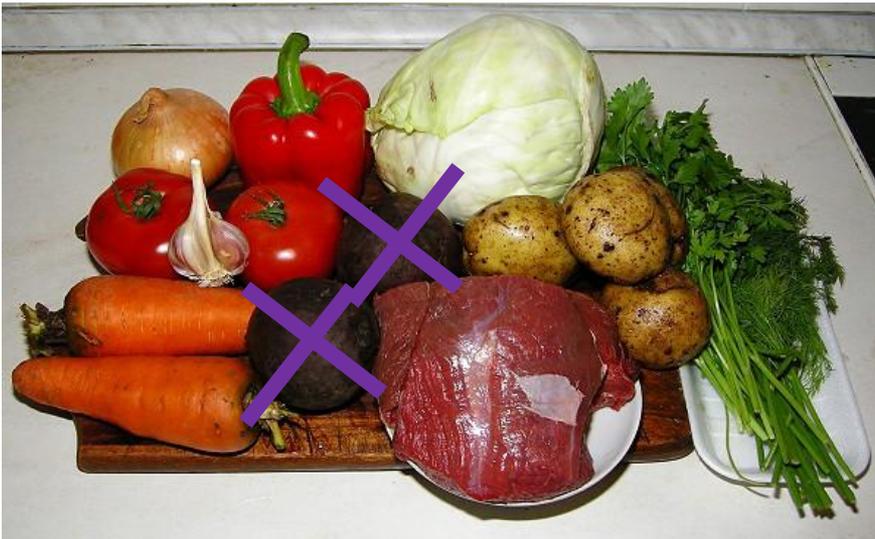
Основные принципы системы:

- **целое порождает черты, свойства, выходящие за пределы отдельных элементов** (*свойство эмерджентности*)



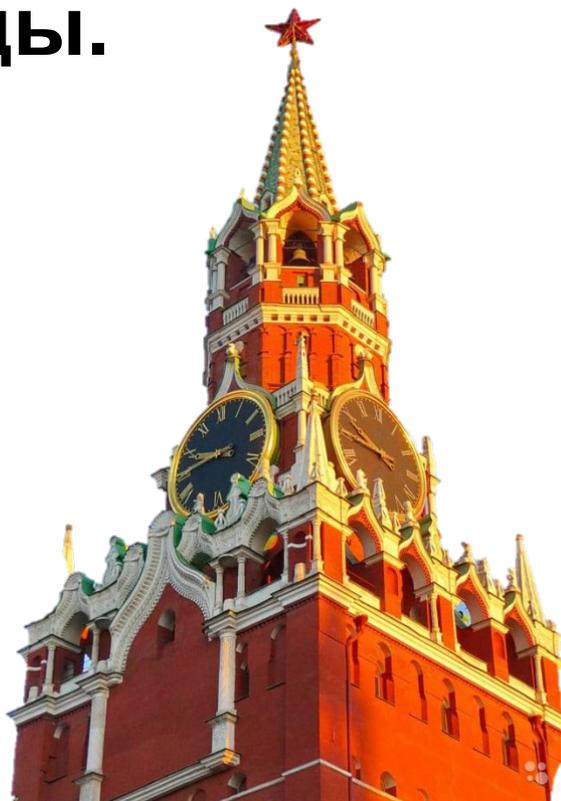
Основные принципы системы:

- удаление из системы какого-либо компонента приводит фактически к ее уничтожению, поскольку меняется (или исчезает) системное свойство



Основные принципы системы:

- **существует взаимосвязь системы и среды.**



Основные принципы системы:

- Возможности системы превосходят сумму возможностей составляющих её частей

