

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- trial and error...См. метод "проб и ошибок"  
абсолютный иерархический параметр... 462  
адаптация... 69, 70  
адаптация поиска... 32  
адаптивная поисковая оптимизационность... 24  
адаптивная поисковая оптимизация... 127  
адаптивность... 19, 69  
адаптивный случайный поиск... 33, 131, 133, 135,  
142, 149, 152, 163  
активность... 23, 47, 48, 481  
антиинтуитивное поведение... 64, 451  
атом... 88  
Биогеосфера... 101, 210  
биогеоценозы... 98, 211  
биологические ритмы или циклы... 60  
биомы... 100  
бионика... 128  
биосолитоны... 79  
Биосфера Земли... 101  
биоценозы... 99  
бластомеры... 40  
бластула... 40  
Ближайший Космос... 102  
Великое княжество... 471  
виртуальные биообъекты... 210  
внешнее дополнение... 134, 140  
волна метаэволюции живого... 202  
гаструла... 40  
ГЕГЕМОН... 29, 166  
генетическая память... 59  
генетические алгоритмы... 128, 148  
геосферно-биосферная система...См. Биогеосфера  
гиперконус... 131, 138, 149  
гиперкуб... 29, 150  
гипершар... 138, 149  
гипотеза о темпе метаэволюции живого... 198  
глобальная оптимизация... 132  
глубина памяти алгоритма поисковой оптимизации...  
131  
гомеостаз... 53  
гомеостат... 53  
гомеостатическое управление... 53  
горизонт метаэволюции живого... 202, 479  
дарвинизм... 142  
диктиосомы...См. комплекс Гольджи  
дилемма правильности и точности... 455  
дробление яйца... 40  
естественный отбор... 136, 141  
живая система... 46  
жизнь... 25, 45, 46, 456  
закон необходимой оптимизационности... 81  
идеальность... 455  
идентификация...  
иерархическая система... 80  
иерархический поисковый оптимизатор... 54, 169  
иерархичность... 25  
иерархия... 80  
изменчивость... 141  
изоляция... 28  
импульс к развитию... 47  
ИНДИВИДЫ... 29, 166  
информатика... 65  
истинные биообъекты... 210  
канализируемость эволюции... 106, 150  
Касты... 29  
квазисупраконтур... 178  
кибернетика... 51  
кибернетические модели... 52  
классификации «системы органического мира»... 469  
классическая постановка задачи адаптации... 71  
классическая постановка задачи управления... 62  
классический контур поисковой оптимизации или  
экстремального регулирования... 30  
классификатор живого... 471  
классический контур регулирования... 30  
клетки сложные или эвкариотические... 94, 212  
клеточное ядро... 92  
клеточные мембраны... 90  
компарменты Биогеосферы...См. природные зоны  
компарменты биогеоценоза...См. парцеллы  
компарменты многоклеточного организма...См.  
органы и системы органов  
компарменты сложной клетки... 94  
компарменты сферы планет земной группы...См.  
"промежуточный" Космос  
компарменты элементона: См. макромолекулярные  
структуры  
комплекс (аппарат) Гольджи... 92  
компоненты супраконтура... 28  
консорции... 97  
контур супраоптимизации (или супраконтур)... 30  
конфликт между скоростью и точностью  
оптимизационного поиска... 444  
корневая точка классификатора живого... 477  
кристаллическая решётка... 446  
критерий эволюционной оптимальности... 76  
лизосомы... 92  
локальная оптимизация... 132  
макромолекулы или биополимеры... 89  
макромолекулярные структуры... 90  
макроструктура биообъекта... 475  
матричный случайный поиск... 30

метастадия метаэтапа метаэволюции живого... 203  
 метафаза метаэволюции живого... 177  
 меташаг метаэволюции живого... 177  
 метаэволюция живого... 177  
 метаэтап метаэволюции живого... 177  
 метод «проб и ошибок»... 111  
 микротрубочки... 90  
 микроструктура биообъекта... 475  
 митохондрии... 91  
 моделирование... 52  
 направленность эволюции... 105  
 наследственность... 141  
 начало жизни... 48  
 номогенез... 144  
 обобщенная адаптивность... 142, 481  
 обобщенная приспособляемость... 24  
 объект управления... 62  
 околопланетный Космос... 102  
 онтогенез... 40  
 оптимальность... 72  
 оптимизационная модель... 21, 32  
     о.м. живой клетки... 155  
     о.м. нейрона... 153  
 оптимизационный подход... 32, 54  
 оптимизация... 72, 126  
 органеллы... 90  
 организм как системная сущность... 96  
 организмы многоклеточные... 95, 212  
 органическая молекула... 89  
 органоиды... 90  
 органы и системы органов... 95  
 память... 59, 140  
     п. биологическая... 59  
     п. иммунологическая... 59  
     п. нейробиологическая... 59  
     п. ЭВМ... 60  
 параметрическая адаптация... 36  
 парцеллы... 98  
 периодическая система живого... 462  
 периодическая таблица метафаз метаэволюции живого... 465  
 периодическая таблица форм организации супрасистемы живого... 467  
 периодическая таблица этапов формирования структур живого... 462  
 поиск слепой... 115, 133, 135, 141, 478  
 поиск случайный... 33, 128, 141, 478  
 поисковая активность... 47  
 поисковая оптимизационность... 24  
 поисковая оптимизация... 127  
 поисковые рыскания... 48  
 положительная обратная связь... 54  
 «полуоптимизация»... 132  
 популяции... 97  
 предел метаэволюции живого... 438  
 принцип актуализма... 453, 480  
 принцип Ле-Шателье... 452  
 принцип минимума диссипации энергии... 75  
 принцип причинности... 481  
 причинно-следственный подход... 454  
 природа... 44  
 природные зоны... 100  
 приспособленность... 138, 141  
 прогнозирование... 452  
 прогресс в живой природе... 449  
 прокариоты... 91  
 промежуточный Космос... 102  
 простейший случайный поиск... 132, 135  
 пространственная группа симметрии (Федоровская группа)... 446  
 псевдосупраконтур... 178  
 разнообразие... 445, 447  
 рандомизация... 162  
 регресс в живой природе... 449  
 рибосомы... 90  
 рыскания... 61, 130  
 самоорганизация... 44, 66  
 самоорганизующаяся система... 44  
 симбиоз... 107  
 система... 44  
     с. «достаточно высокой» сложности... 16, 32, 481  
     с. природы... 45  
     с. управления... 62  
 систематика... См. классификации «системы органического мира»  
 системная память... 25, 33, 142, 150, 175, 177, 478  
 системная парадигма... 44  
 системное целеполагание... 480  
 системность... 480  
 системный подход... 44  
 слепые блуждания... 132, 135  
 случайность... 33, 481  
 случайные блуждания... 142  
 случайный наброс... 133  
 смысл Жизни... 456  
 смысл жизни Вселенной... 456  
 совесть... 60  
 специфическая активность биообъекта... 20  
 специфическая внешняя среда... 20  
 структурируемость... 24  
 структурная адаптация... 36  
 субкомпарменты Биосферы... См. биомы  
 субкомпарменты биогеоценоза... См. популяции  
 субкомпарменты многоклеточного организма... См. ткани  
 субкомпарменты сложной клетки... 93  
 субкомпарменты сферы планет земной группы... См. «околопланетный» Космос  
 субкомпарменты элементона... См. органические молекулы

сукцессия... 442  
 суперорганизм... 458  
 супраконтур... 28  
 супраоптимизация... 32  
 супрасистема... 28, 32  
 сфера планет земной группы...См. «Ближайший»  
     Космос  
 сферосомы... 92  
 телеология... 57, 151, 480  
 телеономия... 57  
 теоретическая биология... 49  
 теория управления... 51  
 теория экстремального управления: теория  
     поисковой оптимизации... 71  
 ткани... 95  
 трехконтурность механизма иерархической  
     поисковой оптимизации... 32  
 триада...См. метаэтап метаэволюции живого  
 Трибы... 29  
 Удельное княжество... 471  
 ультраструктурные внутриклеточные элементы...См.  
     элементоны  
 Универсальная история... 12  
 универсальный эволюционизм... 12  
 уставка... 30, 53, 74  
 устойчивость... 70  
 филогенез... 442  
 формула метаэволюции живого... 203  
 формула цикличности усложнения живого... 206  
 функция забывания системной памяти... 443  
 характерное время... 85  
 хемотаксис микроорганизмов... 162  
 хлоропласты... 91  
 хромосомы... 90  
 целевой критерий оптимизации... 126, 160, 175  
 целевой подход... 57  
 цель... 58  
 центриоли... 92  
 цефализация... 200  
 циклическое время... 454  
 цитоплазматические микрофибриллы... 93  
 эволюционное моделирование... 128, 148  
 эволюция... 103  
 эврисупраконтур... 178  
 экосистемы... 99  
 экспансивность... 23  
 экстремальное управление... 53, 128, 129  
 экстремальные (вариационные) принципы... 74  
 элементные биообъекты... 210  
 элементоны... 91, 213  
 эндоплазматическая сеть (эндоплазматический  
     ретикулум)... 92  
 энергетика... 74