

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Аллель (аллелеформа) 14
- доминантная 37
 - рецессивная 37
- Ареал 16
- Аутбридинг 34
- Бинарная комбинация (строка) 11, 12, 29
- Варианса 26, 57
- генетическая 26
- Вес разреза 6, 8, 17
- Гамета 21, 36
- рекомбинантная 41, 42
 - “родительская” 21, 22
 - – , копия 36, 41, 61
 - “потомка” 22, 23, 42
- Гаплоид 20
- Гены 14, 15
- аллельные 21
 - , рекомбинация 36, 40
 - – алгоритм 39
- Генетический алгоритм 1, 27
- базовая структура 27, 28, 29
 - отличие от поисковых методов 29, 30
- Генофонд 14, 23, 50
- Генотипы (генетический код) 14, 17
- Гетерозиготы 21, 34, 40
- Гомозиготы 21, 33, 40
- Доминантность 38, 39
- Диморфизм 15, 57
- Диплоид 20
- Естественный отбор 25, 26, 29
- индивидуальный 25
 - “мягкая” схема 61
 - “жесткая” схема 60
 - , фундаментальная теорема 26
- Задача
- бикритериальной оптимизации 8
 - максимизации 6
 - экстремальная 1, 7, 8
 - – однокритериального выбора 5, 27
 - – – переборного типа 5, 8
- Законы наследственности Менделя 22, 36
- расщепления 22, 36
 - – независимого 22, 36
- Зигота 20, 32
- , вероятность выживания 31
- Изменчивость 27
- Измерение по шкале 4
- Инбридинг 33, 46, 47
- Инверсия 55
- Коадаптация 24
- Кроссбридинг 34
- Кроссинговер 41
- простой 41
 - – , алгоритм 43, 46
- Критерий оптимальности 4.
- Локус 14, 21

Макромутации 52, 53

Минимум 1

– глобальный 5

– локальный 5

Метод случайного перемешивания 43, 44

Мейоз 22, 36

Модель

– в виде “черного ящика” 4

– математическая 3

– принятия оптимального решения 1, 5

– символная 11, 12

– – задачи оптимального

дихотомического разбиения 13

Моногамия 31

Мутация 23

– генная 50

– точечная 24, 49

– – полная 55

– – , вероятность 24

– хромосомная 55

Мутагенез 23, 28

– интенсивность 24

Мутант 23, 28, 49

Наследственность 27

“Неправильные” вершины 53

Область поиска 4

Обмен

– однократный 51

Обмен

– S-кратный 52

– – со случайной глубиной 53

– полный инверсионный 53

Особи 13

– “близкие родственники” 33

– “неродственные” 33

– , ранг 59, 61, 62

– , селекционно-нейтральная
совокупность 62

Отбор

– естественный 25, 26, 29, 57

– – линейного упорядочения 61

– – потомственный 57

– – правый угасающий 60

– – пропорциональный 61

– – равновероятностный 62

– – ранговый 62

– – селекционный 59

– – сохраняющийся 61

Панмиксия 31

– генов 33

– генотипов 32–

– особей 31

– совокупности генов 33

Параметры 3

– внешние 3, 8

– внутренние 3

– входные 3

– выходные 3

Поколение 17

Полиморфизм 16, 26

Полигамия 31

Популяция 1, 16

- , жизненный цикл 17, 29
- локальная 16, 32
- – , численность 1, 33

- Менделевская 29
- начальная 27, 28
- , численность 16
- – эффективная 35, 58
- “Потомки” 22, 25, 28, 36
- непосредственные 57

Признаки

- переменные 13, 25
- качественные 13, 17, 27
- количественные 14, 16

Разбиение

- дихотомическое 6
- – оптимальное 7, 53
- – равномерное 6

Размножение 20, 23, 28

- узкородственное 33

Разнообразие

- генетическое 18, 57, 61
- побитовое 18, 29

Репродуктивные клетки 20

Репродукционная группа 20, 35, 58

- , формирование 58
- – общая схема 58
- – селекционные схемы 59
- – элитарная схема 57

Решение

- допустимое 4

- оптимальное 4
- “Родители” 20, 23, 28, 57

Сальтации 52

Сигнация (оплодотворение) 20, 32

Система скрещивания 31

Скрещивание

- ассортативное 34
- – отрицательное 34
- – положительное 34
- селективное 35
- случайное 32

Соревновательность 27

Степень приспособленности 15, 35

- средняя по популяции 17, 26, 27, 35, 57, 59

Точка кроссинговера 41

Транслокация 56

Управляемые переменные 3, 10, 29

Фенотип 15, 16

Функция

- аллельного разнообразия в i -ом гене 18
- диаллельного разнообразия 18
- многоэкстремальная 5
- унимодальная 5

Характеристика 3

Хромосомы 14, 15

– гомологические 21, 36, 41

Хромосомный набор 18, 29, 32, 50

Хэммингово расстояние 17, 33

Частота аллельной формы в i -ом локусе
18, 39, 57

– генотипа 19, 33

Эволюция 13, 27

– популяции 17, 20, 24

– – , условия окончания 29

– – , цель 15, 27

– – , факторы 20, 23, 25, 27

Элиминация 25, 57