**Общие формулы основных классов органических соединений**

|  |  |
| --- | --- |
| Название класса соединений | Общая формула |
| Алканы | СnH2n+2 |
| Алкены, циклоалканы | СnH2n |
| Алкины, алкадиены, циклоалкены | СnH2n-2 |
| Одноатомные спирты, простые эфиры | СnH2n+1OH |
| Двухатомные спирты | СnH2n(OH)2 |
| Трехатомные спирты | СnH2n-1(OH)3 |
| Альдегиды (предельные), кетоны | СnH2n+1CHO |
| Одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры | СnH2n+1COOH |
| Двухосновные карбоновые кислоты | СnH2n(COOH)2 |
| Амины | СnH2n+1NH2 |
| Нитросоединения | СnH2n+1NO2 |
| Аминокислоты | СnH2nNH2COOH |
| Ароматические углеводороды, гомологи бензола | СnH2n-6 |
| Ароматические одноатомные спирты | СnH2n-7OH |
| Ароматические двухатомные спирты | СnH2n-8(OH)2 |
| Ароматические альдегиды | СnH2n-7CHO |
| Ароматические одноосновные кислоты | СnH2n-7COOH |