**Геометрические конфигурации молекул, соответствующие различным типам гибридизации внешних электронных орбиталей центрального атома**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип гибридизации | Число электронных пар атома А | | Состав молекулы | Геометрическая конфигурация молекулы | Примеры |
| Общие электронные пары | Несвязывающие электронные пары |
| **Sp** | 2 | 0 | AB2 | Линейная | BeCl2, CO2 |
| **Sp2** | 3 | 0 | AB3 | Треугольная | BCl3, SO3 |
| 2 | 1 | AB2 | Угловая | O3, SO2 |
| **Sp3** | 4 | 0 | AB4 | Тетраэдрическая | CH4, CCl4 |
| 3 | 1 | AB3 | Пирамидальная (тригональная пирамида) | NH3, NF3 |
| 2 | 2 | AB2 | Угловая | H2O |