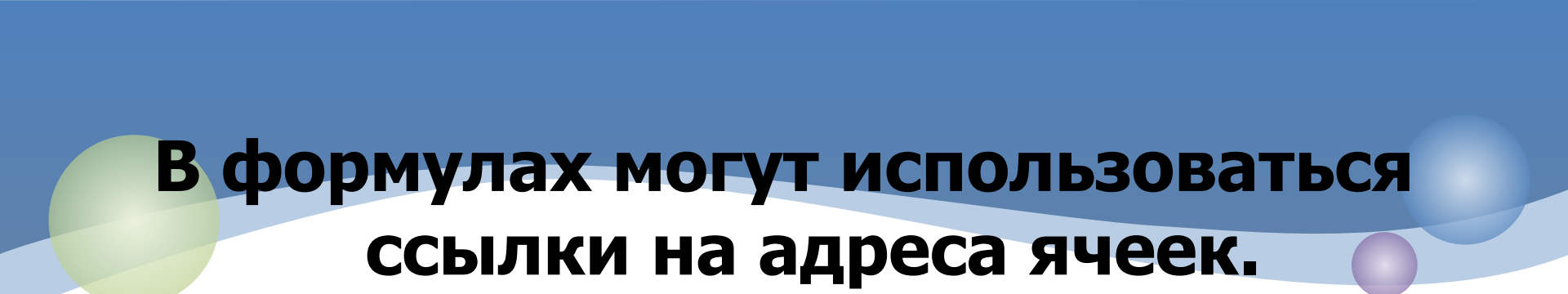


# **Относительные, абсолютные и смешанные ссылки**

**9 класс**

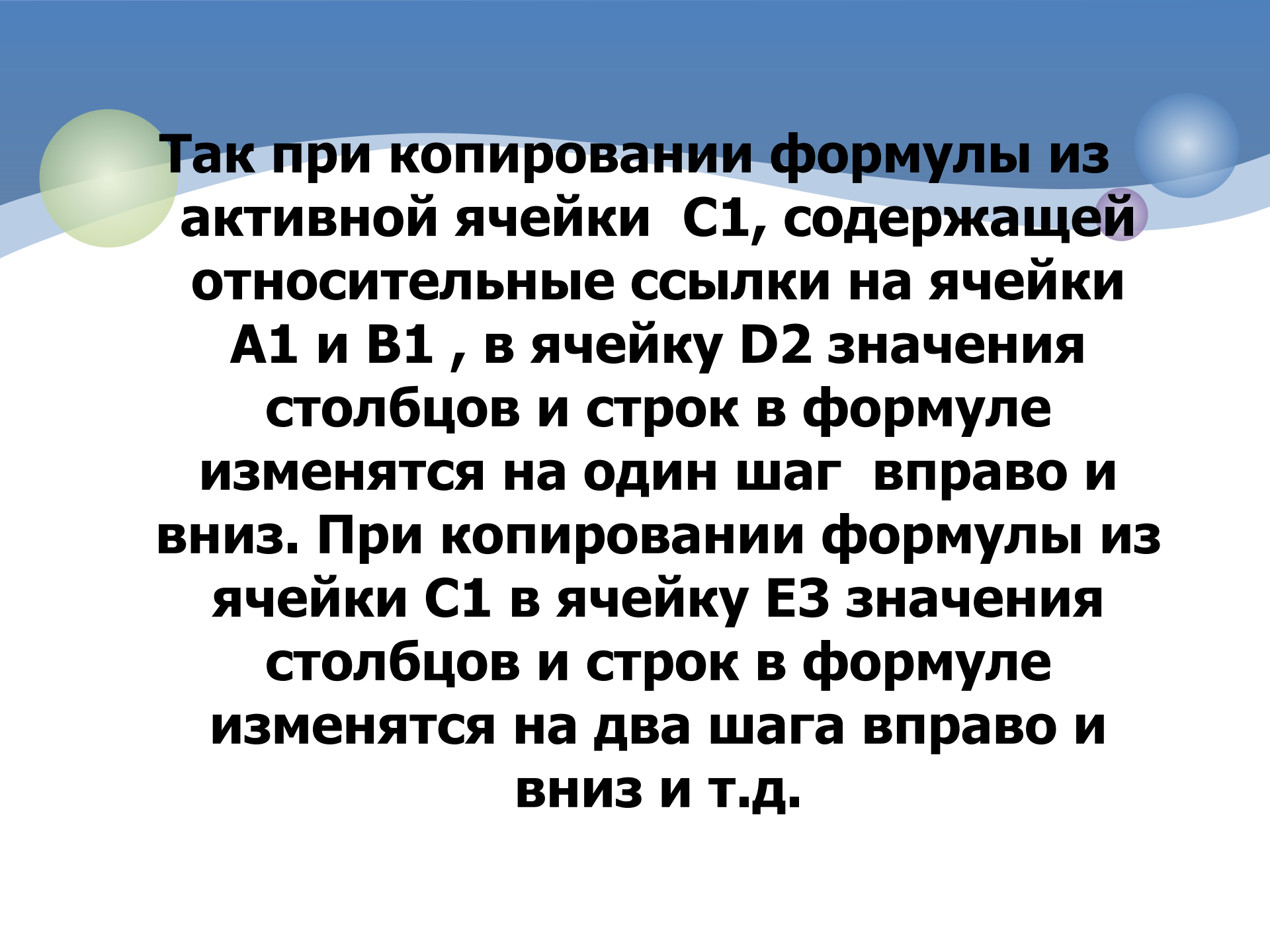


**В формулах могут использоваться ссылки на адреса ячеек.**

**Существуют два основных типа ссылок : **относительные** и **абсолютные**. Различия между относительными и абсолютными ссылками проявляются при копировании формулы из активной ячейки в другие ячейки.**

## **Относительные ссылки**

**При перемещении или копировании формулы из активной ячейки относительные ссылки автоматически изменяются в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована формула. При смещении положения ячейки на одну строку в формуле изменяются на единицу номера строк , а при смещении на один столбец на одну букву смещаются имена столбцов.**



**Так при копировании формулы из активной ячейки C1, содержащей относительные ссылки на ячейки A1 и B1 , в ячейку D2 значения столбцов и строк в формуле изменятся на один шаг вправо и вниз. При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку E3 значения столбцов и строк в формуле изменятся на два шага вправо и вниз и т.д.**



|   | A | B | C      | D      | E      |
|---|---|---|--------|--------|--------|
| 1 |   |   | =A1*B1 |        |        |
| 2 |   |   |        | =B2*C2 |        |
| 3 |   |   |        |        | =C3*D3 |

## **Абсолютные ссылки.**

**Абсолютные ссылки в формулах используются для указания фиксированных адресов ячеек. При перемещении или копировании формулы абсолютные ссылки не изменяются. В абсолютных ссылках перед неизменяемыми обозначениями столбца или строки , составляющими адрес ячейки , ставится знак доллара.**

**Так при копировании формулы из активной ячейки C1 , содержащей абсолютные ссылки на ячейки \$A\$1, \$B\$1.**

E

|   | A | B | C              | D              | E              |
|---|---|---|----------------|----------------|----------------|
| 1 |   |   | $=A\$1*\$B\$1$ |                |                |
| 2 |   |   |                | $=A\$1*\$B\$1$ |                |
| 3 |   |   |                |                | $=A\$1*\$B\$1$ |

□

## Смешанные ссылки.

**В формуле можно использовать смешанные ссылки, в которых координата столбца относительная, а строки – абсолютная ( пример A\$1), или, наоборот координат столбца абсолютная, а строки – относительная (пример \$B1).**

|   | A | B | C          | D          | E          |
|---|---|---|------------|------------|------------|
| 1 |   |   | =A\$1*\$B1 |            |            |
| 2 |   |   |            | =B\$1*\$B2 |            |
| 3 |   |   |            |            | =C\$1*\$B3 |