

## Обход дерева формулы

При вычислении ячейки содержащей формулу в метод `Formula::Value` `Formula::Evaluate(const SheetInterface& sheet)` в качестве аргумента передаем ссылку на таблицу (необходимую для вычисления значений в ячейках таблицы)

В дерево вычислений `FormulaAST` пробрасываем объект-функцию `get_value`, (т.е. `ast_.Execute(get_value)`), которая по индексу ячейки возвращает её значение в конкретной таблице.

```
double Execute(const std::function<double(Position)>& get_value) const;
```

В дереве вычислений `FormulaAST` появился новый класс `CellExpr : Expr`, хранящий индекс ячейки. Данный класс имеет метод `Evaluate()`, в который мы и передаем объект функции, с помощью которой становится возможным находить нужную ячейку с нужной формулой, зная лишь позицию ячейки, следующим образом

```
CellInterface::Value value = sheet.GetCell(pos)->GetValue();
```