

Лосева Елизавета, 8.2 группа

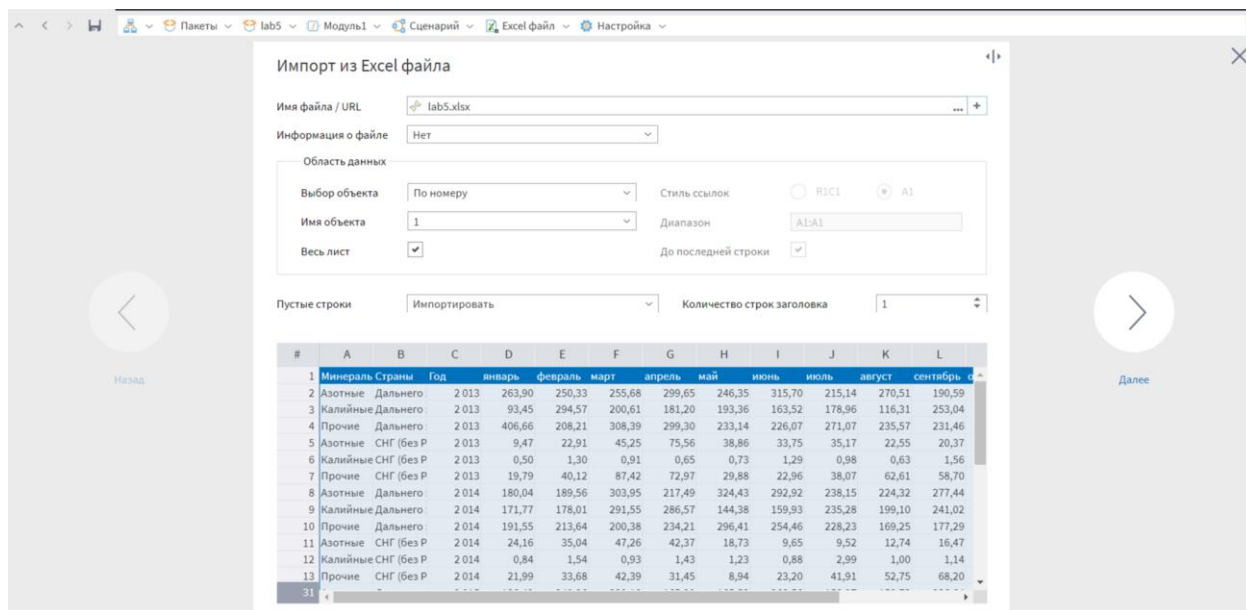
Лабораторная работа №5

Технология OLAP

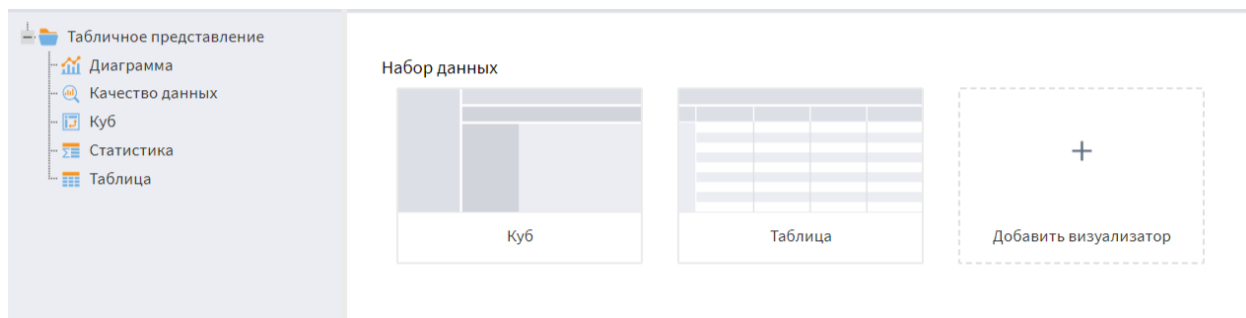
Задание: Построить OLAP куб и выполнить анализ данных для набора
Задача 3.2 (2 подгруппа)

Решение:

Создадим новый пакет и импортируем данные.



Добавим визуализаторы Таблица и OLAP-куб



Построим OLAP-куб на основе данных, которые мы импортировали.
Перенесем поля Страны, Год и Минеральные удобрения.

Вычислим процентное отношение изменения цены с июля по август.

| | |
|---------------|---|
| Год | ▼ |
| Минеральны... | ▼ |
| Страны | ▼ |
| + | |

Вычисляемый факт

Имя

Expr

Тип данных

9.0 Вещественный

Метка

Выражение

Метка агрегации

Σ Значение

AND OR NOT XOR = <> < > <= >= 9.0 " " 31 FALSE TRUE

iyun/avgust*100

Фильтр

Фильтрация

Метка

Имя

Σ Факты

Количество

CountCase

9.0 январь

yanvar

9.0 февраль

fevral

9.0 март

mart

9.0 апрель

aprel

9.0 май

may

9.0 июнь

iyun

9.0 июль

iyul

9.0 август

avgust

9.0 сентябрь

sentyabr

9.0 октябрь

oktyabr

9.0 ноябрь

noyabr

9.0 декабрь

dekabr

9.0 % Изменения ...

COL_13

Список функций

Фильтрация

Категории

9.0 Abs (Аргумент)

9.0 AbsErr (Аргумент1, Аргумент2)

31 AddDay (Дата, Количество)

31 AddHour (Дата, Количество)

31 AddMillisecond (Дата, Количество)

31 AddMinute (Дата, Количество)

31 AddMonth (Дата, Количество)

31 AddQuarter (Дата, Количество)

31 AddSecond (Дата, Количество)

31 AddWeek (Дата, Количество)

31 AddYear (Дата, Количество)

9.0 AMGD (Стоимость, Остаточная_стоимость, Вр...

9.0 ArcCos (Значение)

9.0 ArcSin (Значение)

9.0 ArcTan (Значение)

9.0 AutoRegression (C, A0, X{t}, A1, X{t-1} ...)

9.0 Avg (Аргумент1, Аргумент2 ...)

Применить

Отменить

Итог:

| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
|--------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ✓ 2013 | ➤ Азотные | 273,37 | 273,24 | 300,93 | 375,21 | 285,22 | 349,45 | 250,31 | 293,06 | 210,96 | 195,17 | 243,22 | 307,60 |
| | ➤ Калийные | 93,95 | 295,87 | 201,52 | 181,86 | 194,09 | 164,81 | 179,95 | 116,93 | 254,60 | 157,71 | 206,67 | 141,76 |
| | ➤ Прочие | 426,45 | 248,33 | 395,81 | 372,27 | 263,02 | 249,03 | 309,14 | 298,18 | 290,16 | 234,07 | 201,95 | 282,96 |
| | Итого: | 793,77 | 817,44 | 898,26 | 929,33 | 742,33 | 763,29 | 739,40 | 708,18 | 755,73 | 586,96 | 651,85 | 732,31 |
| ✓ 2014 | ➤ Азотные | 204,21 | 224,60 | 351,20 | 259,86 | 343,17 | 302,57 | 247,66 | 237,06 | 293,91 | 223,36 | 242,04 | 314,65 |
| | ➤ Калийные | 172,61 | 179,55 | 292,48 | 288,01 | 145,61 | 160,82 | 238,27 | 200,10 | 242,17 | 218,73 | 194,16 | 368,34 |
| | ➤ Прочие | 213,54 | 247,32 | 242,77 | 265,66 | 305,35 | 277,66 | 270,14 | 222,00 | 245,49 | 192,93 | 216,12 | 340,76 |
| | Итого: | 590,36 | 651,47 | 886,45 | 813,52 | 794,13 | 741,05 | 756,08 | 659,15 | 781,57 | 635,01 | 652,31 | 1 023,75 |
| ✓ 2015 | ➤ Азотные | 154,76 | 267,12 | 269,39 | 184,87 | 183,27 | 291,74 | 160,65 | 166,97 | 268,39 | 203,91 | 227,88 | 291,80 |
| | ➤ Калийные | 190,15 | 279,90 | 586,65 | 149,70 | 381,01 | 328,77 | 213,27 | 95,64 | 277,69 | 247,40 | 69,53 | 138,43 |
| | ➤ Прочие | 200,03 | 262,96 | 472,95 | 208,85 | 232,81 | 355,84 | 224,52 | 240,65 | 362,35 | 174,27 | 170,03 | 316,70 |
| | Итого: | 544,94 | 809,98 | 1 328,99 | 543,42 | 797,10 | 976,35 | 598,43 | 503,26 | 908,43 | 625,58 | 467,43 | 747,03 |
| ✓ 2016 | ➤ Азотные | 128,88 | 202,05 | 259,71 | 151,51 | 151,51 | 243,82 | 145,83 | 167,89 | 148,08 | 138,76 | 165,54 | 216,90 |
| | ➤ Калийные | 106,33 | 258,96 | 335,72 | 58,42 | 58,42 | 263,69 | 61,08 | 59,52 | 253,47 | 26,45 | 92,11 | 236,56 |
| | ➤ Прочие | 172,79 | 248,10 | 308,22 | 191,10 | 191,10 | 259,67 | 193,06 | 217,19 | 171,57 | 165,62 | 194,53 | 220,55 |
| | Итого: | 408,00 | 709,11 | 903,65 | 401,02 | 401,02 | 767,18 | 399,96 | 444,60 | 573,11 | 330,84 | 452,18 | 674,01 |
| ✓ 2017 | ➤ Азотные | 153,69 | 116,61 | 303,12 | 174,48 | 174,48 | 231,72 | 145,39 | 167,90 | 235,86 | 155,50 | 187,79 | 285,76 |
| | ➤ Калийные | 74,42 | 59,67 | 263,99 | 122,74 | 122,74 | 462,12 | 5,11 | 142,45 | 147,18 | 156,36 | 159,74 | 414,83 |
| | ➤ Прочие | 133,19 | 257,06 | 302,89 | 223,33 | 223,33 | 242,97 | 207,30 | 258,89 | 205,45 | 199,19 | 180,06 | 330,22 |
| | Итого: | 361,30 | 433,34 | 870,00 | 520,54 | 520,54 | 936,81 | 357,79 | 569,24 | 588,49 | 511,05 | 527,58 | 1 030,81 |
| Итого: | | 2 698,37 | 3 421,35 | 4 887,35 | 3 207,84 | 3 255,13 | 4 184,69 | 2 851,66 | 2 884,43 | 3 607,32 | 2 689,43 | 2 751,35 | 4 207,98 |