**9 класс. Практическая работа № 5.**

**Построение диаграммы (пирамиды) половозрастной структуры населения Беларуси и ее анализ *Цель:*** научиться строить и анализировать диаграмму половозрастной структуры населения, совершенствовать умение работать со статистическими данными.

***Оборудование:*** статистические данные, калькулятор

1. *Актуализация знаний.* Сформулируйте определение следующих понятий:

**Естественный прирост -** .

**Возрастная структура населения** - .

**Трудоспособный возраст -** .

**2.** *Используя данные таблицы*, постройте диаграммы (пирамиды) половозрастной структуры населения Беларуси. По горизонтали (в масштабе 1 см - 80 тыс. чел.) откладываются пропорциональные численности (доли) отдельных возрастных групп, а по вертикали – возраст по 5-летним интервалам (в масштабе 0,5 см -5 лет). Слева, обозначить мужской пол (синий цвет), справа- женский (красный цвет).

| Возрастные группы, лет  | Все население, чел.  | Мужчины, чел.  | Женщины, чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| **0-4**  | 562 055  | 289 370  | 272 685 |
| **5-9**  | 479 639  | 246 370  | 233 269 |
| **10-14**  | 447 088  | 229 555  | 217 533 |
| **15-19**  | 482 256  | 248 418  | 233 838 |
| **20-24**  | 671 668  | 344 808  | 326 860 |
| **25-29**  | 781 505  | 399 208  | 382 297 |
| **30-34**  | 727 041  | 366 062  | 360 979 |
| **35-39**  | 667 409  | 328 482  | 338 927 |
| **40-44**  | 649 993  | 313 157  | 336 836 |
| **45-49**  | 659 294  | 312 426  | 346 868 |
| **50-54**  | 763 327  | 356 227  | 407 100 |
| **55-59**  | 696 903  | 311 780  | 385 123 |
| **60-64**  | 562 068  | 235 845  | 326 223 |
| **65-69**  | 359 109  | 140 810  | 218 299 |
| **70-74**  | 317 522  | 107 773  | 209 749 |
| **75-79**  | 309 685  | 92 407  | 217 278 |
| **80-84**  | 197 626  | 50 828  | 146 798 |
| **85 лет и старше**  | **133 966**  | **27 685**  | **106 281** |
| **Итого**  | **9 468 154**  | **4 401 211**  | **5 066 943** |

**3. Сделайте выводы**. Проанализируйте данные диаграммы. Выявите причины данных изменений. **4.** Каково значение половозрастной структуры населения? Какие факторы влияют на изменение возрастной структуры населения?

**5.** Спрогнозируйте изменения половозрастной структуре населения Беларуси в ближайшие 20 лет. Каким образом можно улучшить данную ситуацию?