




Вклад
в будущее
 СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ



Вклад
в будущее
СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

— это представление данных в виде, который обеспечивает наиболее эффективную работу человека по их изучению.

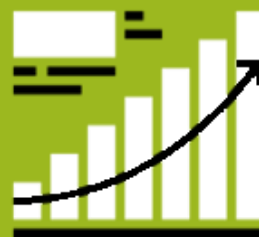


Вклад
в будущее
СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников

Благодаря наглядной демонстрации,
можно заметить закономерности,
которые не были видны из обычных
статистических данных, а также
привлечь внимание к ключевым
аспектам.





Вклад
в будущее
СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников

ВОТ НЕСКОЛЬКО ИНТЕРЕСНЫХ ЦИФР, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗЛИЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ПОДТВЕРЖДАЮТ ВАЖНОСТЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ:



90% информации об окружающей среде человек получает с помощью глаз



Человек запоминает **10%** того, что услышал, **20%** того, что прочитал, и **80%** того, что увидел



50% нейронов мозга участвуют в обработке визуальной информации



Если в инструкции к лекарству нет иллюстраций, человек усвоит **70%** информации. Если добавить туда картинки, то цифра увеличится до **95%**



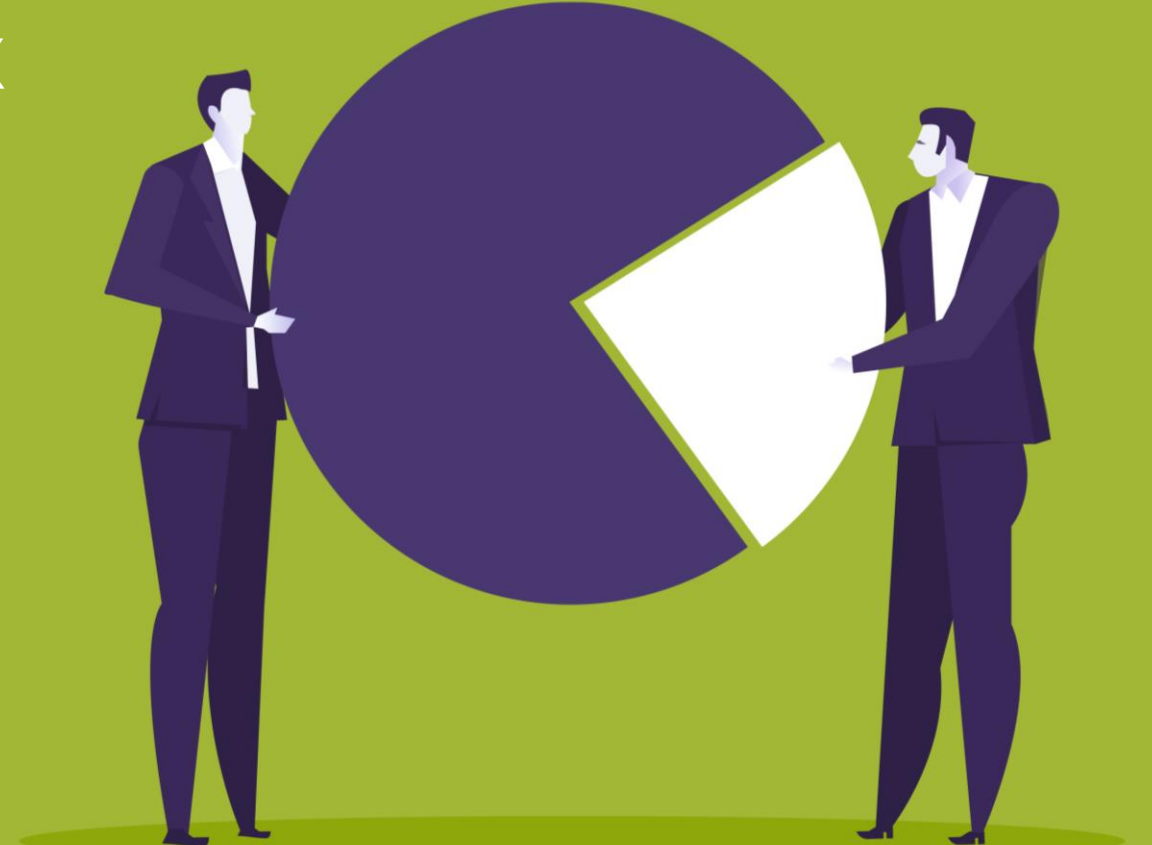
Наличие картинок на **80%** повышает желание прочесть текст



В ОБЫЧНОЙ ЖИЗНИ МЫ ПРИВЫКЛИ К ТОМУ, ЧТО ПРАВИЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ НУЖНО ДОНЕСТИ ДО ПРАВИЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА В ПРАВИЛЬНОЕ ВРЕМЯ.

ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ЕСТЬ ТРИ ПОХОЖИХ ПРАВИЛА:

- ◆ **Нужно выбрать правильный график в зависимости от того, какая у вас цель.**
- ◆ **Убедиться, что посыл вашего графика подходит аудитории.**
- ◆ **Оформить график в правильном дизайне.**



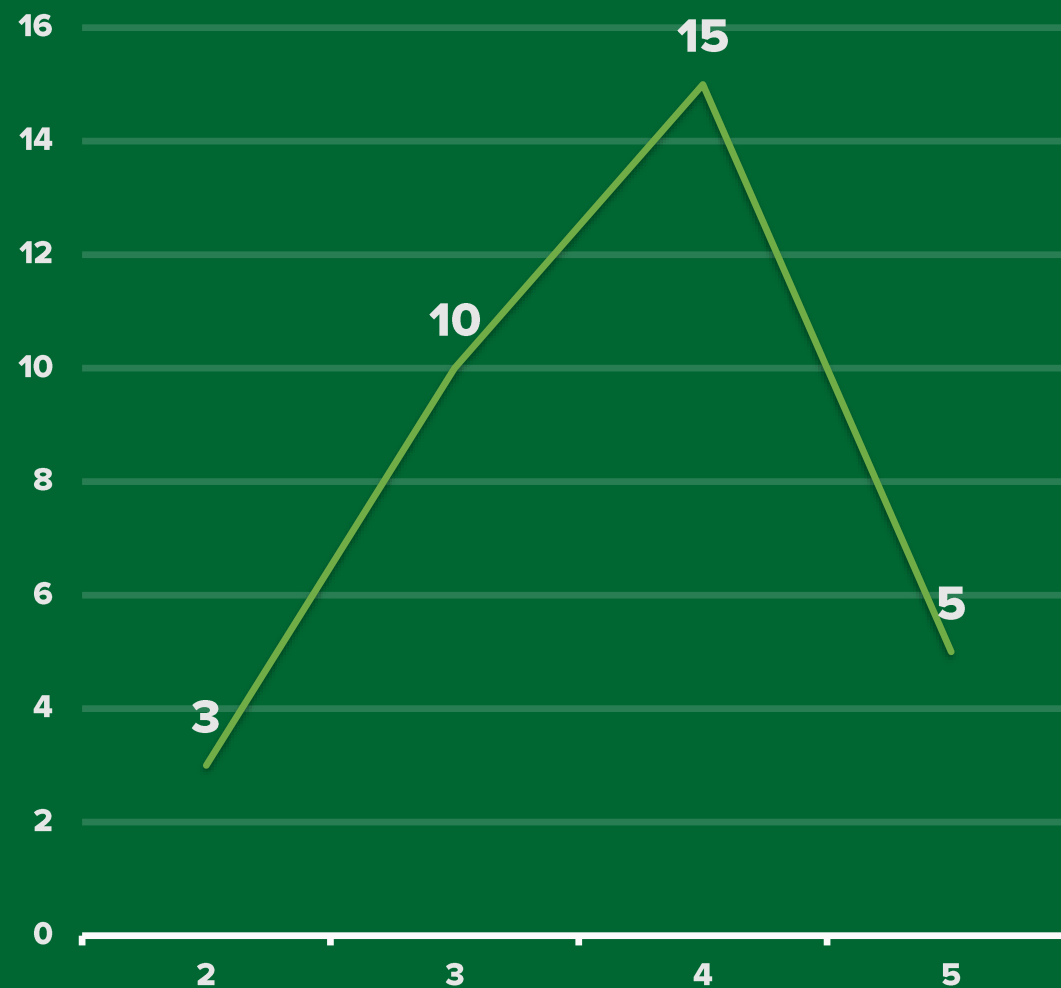


ГРАФИК

Используется для изображения динамики изменения статистических данных во времени.

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

ДНИ АВГУСТА	2	3	4	5
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	3	10	15	5



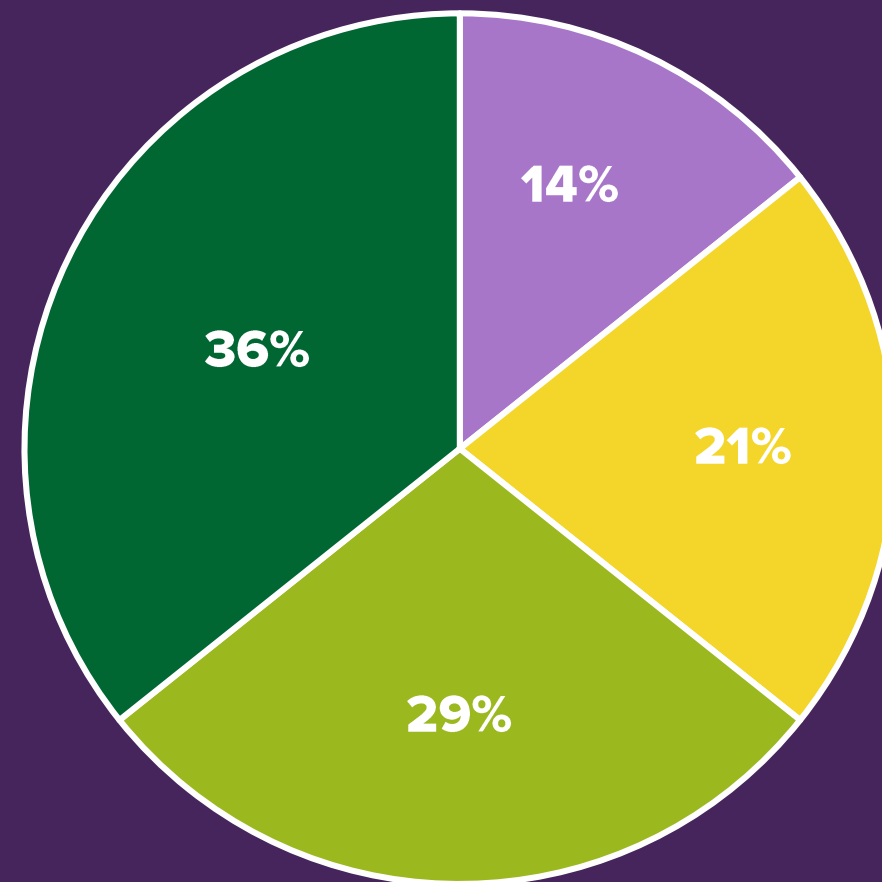


КРУГОВАЯ ДИАГРАММА

Используется для наглядного изображения соотношения между частями исследуемой выборки

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНОК

ОЦЕНКА	2	3	4	5
КОЛИЧЕСТВО ПОЛУЧИВШИХ ОЦЕНКУ	3	10	15	5





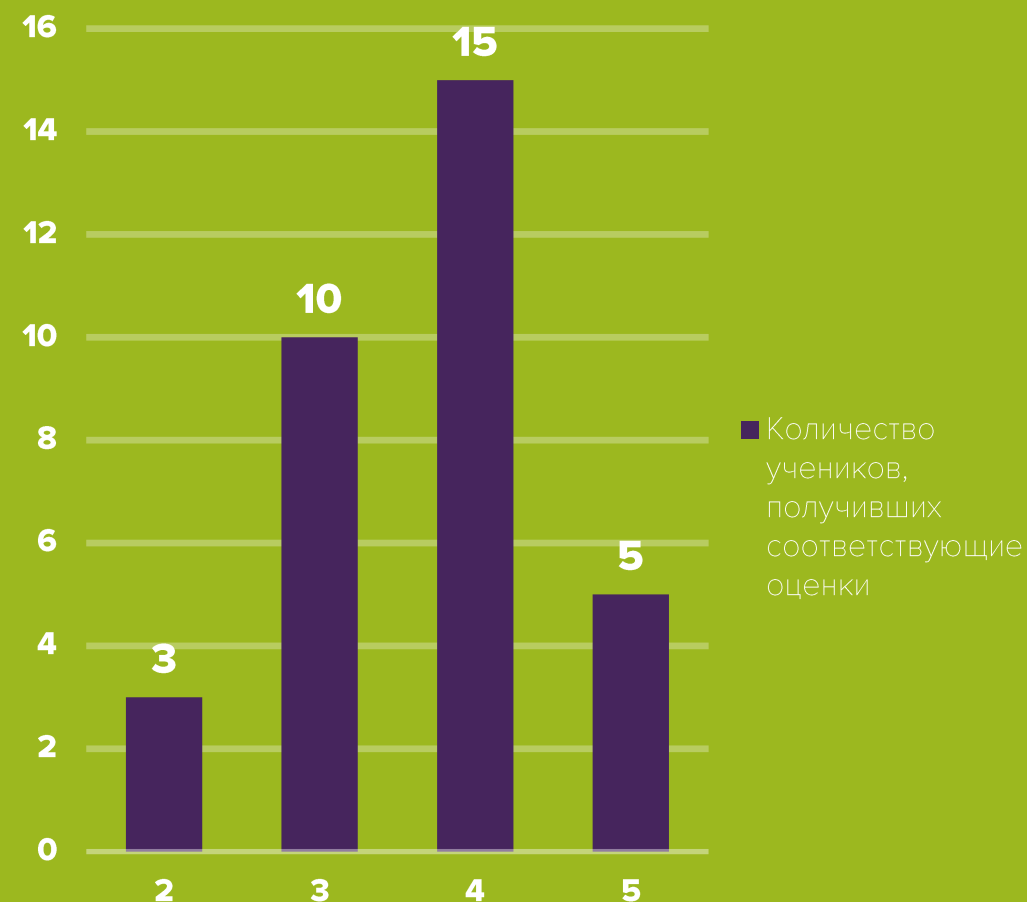
СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА

Это удобное и наглядное сравнение двух и более показателей.

Используется для демонстрации динамики изменения данных во времени или распределения данных, полученных в результате статистического исследования.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНОК

ОЦЕНКА	2	3	4	5
КОЛИЧЕСТВО ПОЛУЧИВШИХ ОЦЕНКУ	3	10	15	5



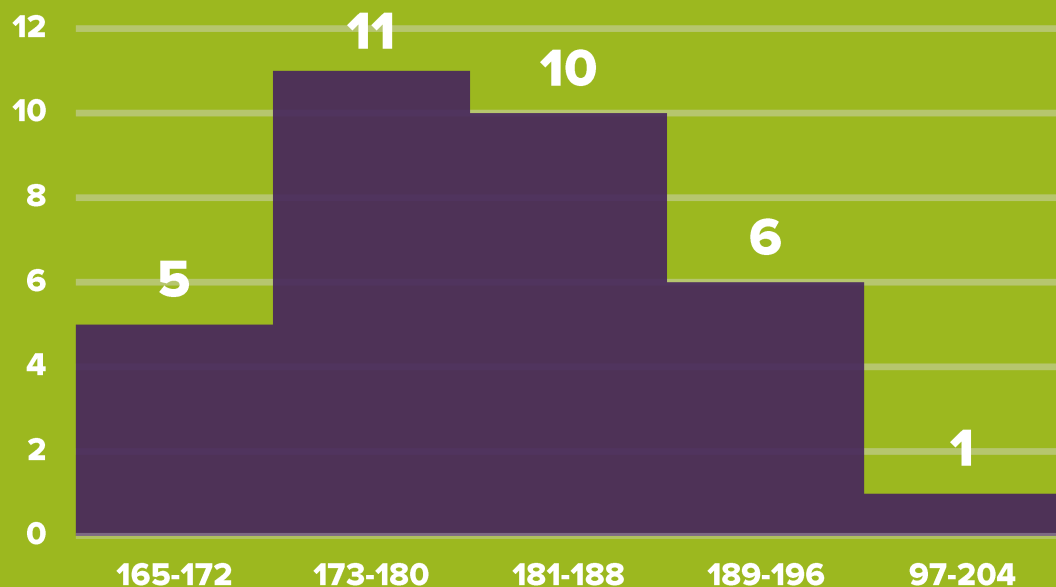


Вклад
в будущее
СБЕР



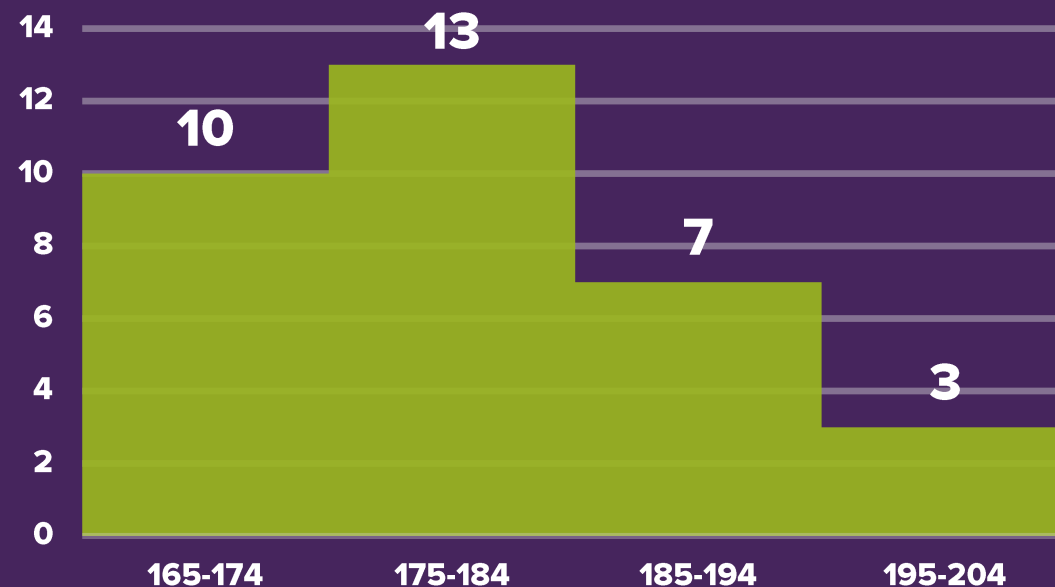
АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников

ГИСТОГРАММА



РОСТ	165-172	173-180	181-188	189-196	197-204
КОЛИЧЕСТВО	5	11	10	6	1

Это группировка статистических данных на основе интервального ряда, который формируется по принципу деления всего ряда на количество требуемых интервалов («карманов»).



РОСТ	165-174	175-184	185-194	195-204
КОЛИЧЕСТВО	10	13	7	3