

# Белорусская книга в образовательном процессе БГУ

Скорий Егор



Формула расчета объёма случайной выборки.

$$n = ((Z^2) * pq) / \Delta^2$$

где:

n - объём выборки

Z – коэффициент, зависящий от выбранного исследователем доверительного уровня. Доверительный уровень (или доверительная вероятность) – это вероятность того, что реальное значение измеряемого показателя (по всей генеральной совокупности) находится в пределах доверительного интервала, полученного в исследовании.

q = 1 - p – доля респондентов, у которых исследуемый признак отсутствует. Значения p и q обычно принимаются за 0,5, поскольку точно неизвестны до проведения исследования.

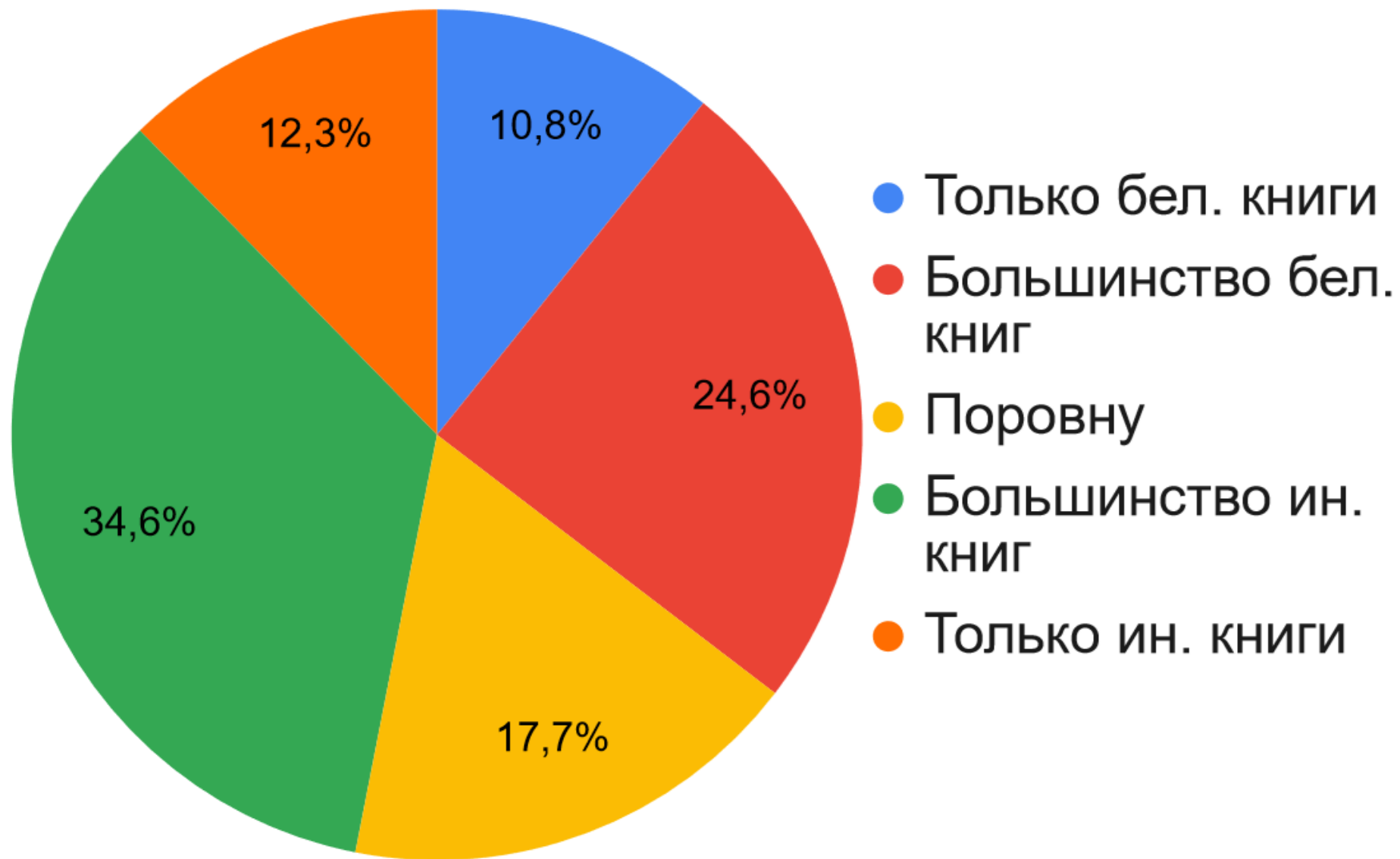
p – доля респондентов с наличием исследуемого признака.

Δ – предельная ошибка выборки (для доли признака), приемлемая для исследователя. В данном исследовании предельная ошибка выборки составила 8,6%

Доверительный интервал 95%

$$n = (1,96^2 * 1,96^2 * 0,5 * 0,5) / (0,086^2) = 130$$

<i>Только бел. книги</i>	<i>Большинство бел. книг</i>	<i>Поровну</i>	<i>Большинство ин. книг</i>	<i>Только ин. книги</i>
<i>14</i>	<i>32</i>	<i>23</i>	<i>45</i>	<i>16</i>



Спасибо за внимание!

