

Роль теоретических распределений в биологических исследованиях

Законы распределения случайных величин - это вероятностные модели эмпирических распределений. Они служат теоретической основой статистического анализа в самом широком смысле. Различных типов распределений много. Довольно распространенным типом распределения количественных признаков является нормальное распределение. Поэтому нормальный закон особенно важен в биологических (и не только в биологических!) исследованиях; он важен как в теоретическом, так и в прикладном значениях, в частности для выработки нормативов, например, физического развития человека по тем признакам, которые распределяются по нормальному закону или не очень сильно отклоняются от него (метод сигмальных отклонений). Если же эмпирическое распределение не следует нормальному закону и его не удастся трансформировать (логарифмированием значений признака) в нормальный ряд, более точными характеристиками при выработке нормативов будут структурные характеристики - медиана, мода и особенно перцентильные оценки.