Аннотация в биостатистику (биометрию)

Экспериментальные результаты часто должны быть представлены в количественной форме. Полученные в этом случаи большие массивы чисел должны быть представлены в компактном виде. Для таких данных используются статистические методы, которые представляют экспериментальные данные в сжатом формате. Для этой цели используют теорию вероятности, закон сложения вероятностей, закон вероятностей, критерий хи-квадрат, среднее значение и дисперсию.

В учебном пособии рассмотрены основные методы статистического исследования, показана необходимость их комплексного применения для анализа, а также представлены практические задачи.

Цель показать необходимость статистического подхода к анализу биологических явлений, развитие статистического мышления. Узнать, как планировать эксперимент и выбрать соответствующие методы математической обработки результатов.

Учебник предназначен для специальностей: биология, биотехнология, рыбное хозяйство.

Abstract to biostatistics (Biometry)

The experimental results often need to be presented in a quantitative form. Obtained in this large arrays of numbers should be represented in a compact form. Statistical methods are used to represent the experimental data in a compressed format and for analyzing the data. For this purpose, probability theory, the law of addition of probabilities, the law of probabilities, the chi-square test, the mean and variance.

Purpose of a Course: show the need for a statistical approach to the analysis of biological phenomena, develop statistical thinking. Learn how to plan an experiment and choose appropriate methods of mathematical processing of results.

In the book discusses the basic methods of statistical research, shows the need for their application for the analysis of complex and presents practical problems. The manual is intended for specialties: biology, biotechnology, fisheries.

Some definition

В учебном пособии рассмотрены основные методы статистического анализа и современные модификации базовых критериев. Показана необходимость их комплексного применения, а также представлены практические задачи. Целью являлась демонстрация применения статистической обработки экспериментальных данных для обоснования выводов, заключения и развития статистического мышления. Даются основы по планированию эксперимента, выбора соответствующего метода статистической обработки результатов и использованию программного обеспечения.

Учебное пособие предназначен для биологических специальностей: биология (5В060700), биотехнология (5В070100), рыбное хозяйство и промышленное рыболовство (5В080400).

In the educational manual, the main methods of statistical analysis and modern modifications of basic criteria are considered. The necessity of their complex application is shown, and also practical tasks are presented. The aim was to demonstrate the use of experimental data statistical processing to substantiate the derivations, conclusion and development of statistical thinking. The basis for an experiment planning, the choice of the appropriate method statistical processing results and the use of software are given.

The manual is intended for biological specialties: biology (5B060700), biotechnology (5B070100), fish industry and industrial fishery (5B080400).