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).