

Компьютерная программа «Пакет анализа для биометрической обработки зоотехнических данных»

Программа предназначена для биометрической обработки опытных данных в зоотехнии, включает 10 модулей (программных файлов) и позволяет рассчитать как основные, так и дополнительные биометрические показатели, определить достоверность разницы между группами, установить взаимосвязь и наследуемость признаков, силу влияния разных факторов на изменчивость признака. Каждый программный модуль предназначен для решения определённых задач. Результирующая таблица может включать до 18 статистических показателей. Расчёт статистических ошибок в программе осуществляется с учётом объёма выборки (малая или большая). В отдельном файле приводятся «Справочные таблицы по биометрии», включающие таблицы критических значений критерия достоверности Стьюдента и Фишера, а также электронную таблицу, с помощью которой при известных значениях коэффициента корреляции и количества пар можно определить ошибку и достоверность значений коэффициента корреляции. Расчёт ошибки коэффициента корреляции производится с учётом объёма выборки – малая (<50 пар) или большая (>50 пар). Программа рассчитана на обработку опытных данных с численностью групп от 2 до 10, количеством признаков – до 10, объёмом выборки – до 1000 случаев.

Программа представлена электронными таблицами Excel, может быть установлена на персональный компьютер под управлением операционной системы Windows XP, 7, 8 и выше. Объём программы составляет 35,6 Мб.

К программе прилагаются методические указания, в которых дан порядок работы, интерпретация полученных результатов, а также приведена теоретическая часть и используемые при её разработке формулы.