

## РЕЦЕНЗИИ

УДК 631.432

И. Р. ИЛЬИН. «ТАБЛИЦЫ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ». Кишинев, «Штиинца», 1976, 150 стр.

Почвоведение, агрохимия и близкие к ним отрасли знания слабо обеспечены методическими и справочными руководствами по математической обработке и интерпретации массовых данных. Точнее говоря, мы располагаем только единственной монографией Е. А. Дмитриева «Математическая статистика в почвоведении» (1972). Ценным дополнением к ней служит рассматриваемая книга И. Р. Ильина. В ней кроме форм и таблиц для записи и статистической обработки различных экспериментальных данных содержатся две текстовые главы: «Терминология, символика и основные формулы» и «Определение точности вычислений», которые подкупают своей краткостью и конкретностью.

Предлагаемая вниманию читателя книга весьма специфична. Это не учебник, излагающий основы знаний в данной области, хотя наиболее часто используемые правила и приемы математической статистики здесь приведены. Это не систематическое изложение результатов исследования, хотя отдельные разработки автора нашли здесь отражение. Это и не справочник (во всяком случае не полный справочник), хотя в книге содержится много ценного справочного материала. Лучше всего данную работу назвать, пожалуй, справочным руководством, так как основная ее задача — облегчить исследователю техническую, наименее интересную часть его работы, и снабдить необходимым методическим и справочным материалом.

Четкое изложение терминологии, символики и основных статистических формул подготавливает читателя к восприятию и использованию основного материала книги — весьма значительного набора унифицированных форм-таблиц, облегчающих и заметно ускоряющих запись и математическую обработку исходной, промежуточной и конечной информации, получаемой в процессе проведения эксперимента или лабораторного анализа. Принцип построения помещенных в книге форм очень прост и удобен, он с успехом может быть использован читателем для разработки многих аналогичных форм, не нашедших места в рецензируемой книге.

Хорошо подобранные математические таблицы позволяют проводить статистическую обработку данных, получаемых при проведении многих химических анализов почв и растений, опытов, измерений, не обращаясь к другим руководствам и справочникам. Это наряду с удобством работы экономит время экспериментатора. Очень ценны таблицы квадратных корней и квадратов всех целых чисел от 1 до 15 000, приведенные с высокой степенью точности (8—9 значащих чисел). Такой точности вполне достаточно не только для обычных практических работ, но и для математических поисковых исследований специального назначения.

Кроме своих материалов и методических разработок автор использовал 164 отечественных и зарубежных литературных источника, что значительно повысило ценность книги. Она, несомненно, будет не только очень полезна для почвоведов и агрохимиков, но и с успехом может быть использована широким кругом научных работников, аспирантов, лаборантов, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений биологического и сельскохозяйственного профиля.

По книге можно сделать некоторые замечания критического характера. Недостаточно мотивирован выбор тех или иных символов (стр. 15—16), в частности далеко не все авторы цитируемых в тексте работ обозначают коэффициент вариаций символом  $v$ . Такой крупный авторитет в области применения математической статистики в сельском хозяйстве и биологии, как Дж. Снедекор, предпочитает для этого символ  $s$ , этому следуют и некоторые отечественные авторы-почвоведы. Дискуссионным можно считать допущение о существенности действия и взаимодействия факторов при уровнях вероятности ниже 0,95.

Эти замечания, разумеется, не умаляют большого значения полезной книги И. Р. Ильина, и остается только пожалеть о том, что книга вышла очень малым тиражом (600 экз.).

И. А. Крупеников