

Предисловие	3
Часть I. Методы санитарной статистики	
Введение. Предмет и содержание санитарной статистики	8
Определение статистики (8). Предмет и содержание санитарной статистики (9). Теоретические основы статистики (11). Значение математики для статистики (12). Классовый характер статистики (14) Санитарная статистика и социальная гигиена (14).	
Глава I. Организация статистического исследования	15
Программа и план статистического исследования (15). Объект и единица наблюдения (16). Стадии статистического исследования (17). Единовременное и текущее наблюдение (17). Сплошное и несплошное наблюдение (18). Организационный план статистического наблюдения (20). Регистрационные документы (20). Ошибки статистического наблюдения (22). Статистическая отчетность (22).	
Глава II. Статистическая группировка и свodka	23
Значение сводки (23). Группировка (23). Вторичные группировки (25). Методологические указания В. И. Ленина о группировках (25). Статистические таблицы (27). Подготовка статистической сводки (29). Заполнение и проверка таблиц (30).	
Глава III. Относительные величины	34
Значение относительных величин (34). Интенсивные коэффициенты (35). Коэффициенты соотношения (36). Экстенсивные коэффициенты (36). Относительные числа наглядности (39).	
Глава IV. Специальные и стандартизованные коэффициенты	40
Общие и специальные коэффициенты (40). Стандартизованные коэффициенты. Прямой, косвенный и обратный методы стандартизации (43). Стандартизация коэффициентов летальности (49).	
Глава V. Вариационный ряд и средние величины	51
Вариационный ряд (51). Вычисление средней арифметической (54). Средняя геометрическая (57). Средняя гармоническая (58). Медиана и мода (59). Злоупотребление средними величинами и борьба с ним (61). Среднее квадратическое отклонение (64). Вычисление среднего квадратического отклонения по амплитуде (65). Значение среднего квадратического отклонения (66). Исключение «выскакивающих» вариант (69). Коэффициент вариации (70). Асимметрия (71). Распределение Пуассона (71).	
Глава VI. Выборочный метод в санитарно-статистических исследованиях	72
Способы выборки (72). Теоретические основы выборочного метода (75). Определение объема выборки в санитарно-статистических исследованиях (79).	
Глава VII. Параметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования	82
Применение средней ошибки (82). Средняя ошибка разности (83). Малые выборки (85). Определение средней ошибки коэффициентов, равных или	

близких 0 или 100% (87). Оценка достоверности различий двух серий наблюдений, проведенных на одной и той же группе испытуемых (89). Оценка достоверности интенсивных коэффициентов заболеваемости при наличии повторных заболеваний (90).	
Глава VIII. Непараметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования	92
Общие положения (92). Критерий итераций (92). Критерий знаков (95). Критерий Вилкоксона для связанных совокупностей (95). Критерий Вилкоксона для независимых совокупностей (96). Критерий ван дер Вардена (98). Серийный критерий (99).	
Глава IX. Динамические ряды	102
Типы динамических рядов (102). Преобразование рядов (103). Анализ динамических рядов (104). Выравнивание (107). Сглаживание (111). Укрупнение периодов (112). Измерение сезонных колебаний (112)	
Глава X. Измерение связи	113
Корреляция (113). Коэффициент корреляции (115). Вычисление коэффициента корреляции на сгруппированных данных (116). Коэффициент регрессии (120). Частная (парциальная) корреляция (120). Корреляционное отношение (121). Коэффициент ассоциации (122). Корреляция рангов (124). Коэффициент корреляции рангов Кэндела (127). Приближенное определение коэффициента корреляции (129).	
Глава XI. Показатель соответствия	131
Значение показателя соответствия (131). Методика расчета (131).	
Глава XII. Дисперсионный анализ в санитарно-статистическом исследовании	138
Место дисперсионного анализа в санитарно-статистическом исследовании (138). Основные понятия дисперсионного анализа (139). Обработка однофакторного дисперсионного комплекса (141). Обработка двухфакторного дисперсионного комплекса (145). Дисперсионный анализ в изучении заболеваемости населения (152)	
Глава XIII. Применение графических изображений в санитарной статистике	160
Значение графических изображений (160). Линейные диаграммы (161). Столбиковые диаграммы (162). Секторные диаграммы (163). Диаграммы на системе полярных координат (165). Фигурные диаграммы (165). Картограммы (169). Картодиаграммы (169).	
Глава XIV. Вычислительная техника в санитарно-статистических исследованиях	169
Основные виды вычислительных машин (169). Выявление санитарно-статистических задач и их подготовка для обработки на вычислительных машинах (179). Перспективы использования ЭВМ в советском здравоохранении (189).	

Часть II. Статистика здоровья населения

Введение. Роль статистики здоровья населения в социальной гигиене и организации здравоохранения	193
Основные элементы статистики здоровья населения (196). О комплексном изучении и оценке народного здоровья (196)	
Раздел А. Санитарно-демографическая статистика	198
Глава XV. Численность и состав населения	198
Правила производства народных переписей (198). Группировка материалов о численности и составе населения (199). Исчисление населения в межпереписные годы (206).	
Глава XVI. Статистика рождаемости	206
Организация учета рождения (206). Коэффициенты рождаемости (207). Возрастные коэффициенты плодovitости, влияние брачности (209). Мертворождения. Аборты (211). Измерение эффективности применения контрацептивов (213).	

Глава XVII. Статистика смертности	215
Организация учета случаев смерти (215). Регистрация причин смерти (215). Определение причины смерти (217). Международная форма медицинского свидетельства о причине смерти (217). Правила выбора причины смерти для первичных статистических разработок материала о смертности (219). Коэффициент смертности (219). Влияние возрастного состава населения на величину коэффициента смертности (221). Коэффициенты смертности в возрасте старше 1 года (222). Смертность населения СССР (225). Причины смерти (227).	
Глава XVIII. Таблицы смертности и средней продолжительности жизни	235
Важнейшие показатели таблицы смертности (235). Средняя продолжительность предстоящей жизни (238). Методы построения таблиц смертности (242). Таблицы смертности по причинам (248). Применение таблиц смертности для исследования эффективности лечения больных (250).	
Глава XIX. Статистика детской смертности	255
Значение проблемы детской смертности (255). Методика измерения детской смертности (256). Детская смертность в России и СССР (260). Детская смертность в различные периоды 1-го года жизни (261). Сезонные колебания детской смертности, способ вскармливания и влияние его на детскую смертность (263). Другие причины, влияющие на уровень детской смертности (265). О сопоставимости отечественных показателей детской смертности с зарубежными (266).	
Глава XX. Статистика конечных результатов воспроизводства населения	269
Коэффициент естественного прироста населения (269). Санитарная оценка коэффициентов смертности и рождаемости (269). Показатели воспроизводства (271). Воспроизводство населения в СССР и некоторых странах (273)	
Раздел Б. Статистика заболеваемости и физического развития населения	276
Глава XXI. Методы статистического изучения общей заболеваемости	276
Место заболеваемости в ряду статистических критериев здоровья населения (276). Статистическая классификация и номенклатура болезней, травм и причин смерти (281). Изучение заболеваемости населения по данным об обращаемости за медицинской помощью (283). Общая заболеваемость населения (284).	
Глава XXII. Методы статистического изучения специальных видов заболеваемости	297
Заболеваемость острыми заразными (эпидемическими) болезнями (297). Заболеваемость важнейшими неэпидемическими болезнями (300). Заболеваемость с временной утратой трудоспособности (305). Заболеваемость со стойкой утратой трудоспособности (308). Заболеваемость стационарированных больных (312). Заболеваемость населения по данным медицинских осмотров (314). Комплексное статистическое изучение и оценка заболеваемости населения (316). Некоторые особенности изучения заболеваемости населения в капиталистических странах (319).	
Глава XXIII. Методы статистического изучения физического развития населения	321
Определения понятия (321). Социальная среда и физическое развитие (323). Изучение физического развития населения в России и в СССР (327). Статистическая обработка данных и групповая оценка физического развития (331). Групповая оценка физического развития (342). Статистические методы индивидуальной оценки физического развития (345). Статистическое изучение медико-физиологических данных (352).	
Заключение	
Приложение I	
Таблица I. Минимальная разность, достижение которой означает, что превышение одного показателя над другими не случайно	362
Таблица II. Число наблюдений, необходимое для того, чтобы ошибка в 19 случаях из 20 не превысила заданного предела	366
Пояснение к пользованию табл. 1, 2	366

Приложение	II. Таблица значений критерия t (Стьюдента)	367
Приложение	III. Критическое значение r — числа итерации (уровень вероятности $P = 0,05$)	368
Приложение	IV. Критическое значение Z-числа реже встречающихся знаков	369
Приложение	V. Критические значения T -критерия Вилкоксона для связанных совокупностей	369
Приложение	VI. Критическое значение T -критерия Вилкоксона для независимых совокупностей	370
Приложение	VII. Значение функции $\psi \frac{R}{n+1}$ для расчета критерия ван дер Вардена	371
Приложение	VIII. Критические значения X критерия ван дер Вардена . . .	372
Приложение	IX. Критические значения S_{05} числа серий (уровень вероятности $P = 0,05$)	372
Приложение	X. Критические значения коэффициента корреляции (r) при малом числе наблюдений	373
Приложение	XI. Критические значения коэффициента корреляции рангов (ρ) Спирмена	374
Приложение	XII. Значение вероятности P для оценки коэффициентов корреляции рангов Кендэла τ	374
Приложение	XIII. Таблица значений критерия χ^2	375
Приложение	XIV. Таблица пограничных значений показателей достоверности ($F_{\text{табл.}}$) при $P = 0,95$ (верхняя строка) и $P = 0,99$ (нижняя строка)	377
Указатель литературы		378