

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Анализ динамики демографических явлений	8
§ 1. Показатели динамических рядов	8
§ 2. Изучение сезонности демографических явлений	14
§ 3. Гармонический анализ сезонности	30
§ 4. Период удвоения численности населения	39
§ 5. Численность населения как функция времени	41
§ 6. Численность населения как функция средней продолжительности жизни	50
§ 7. Логистическая кривая	51
Глава 2. Устранение влияния возрастной структуры на демографические показатели	57
§ 1. «Старение» населения и статистические методы его измерения	57
§ 2. Устранение влияния различия возрастной структуры населения при сравнении демографических показателей	68
Глава 3. Изучение связей между демографическими явлениями	79
§ 1. Методологические принципы изучения связей	79
§ 2. Парная зависимость	87
Ранговый показатель корреляции (Спирмэна)	87
Коэффициенты взаимной сопряженности А. А. Чупрова (K) и К. Пирсона (C)	89
Линейная связь	90
§ 3. Множественная зависимость	97
§ 4. Частные (парциальные) коэффициенты корреляции	101
§ 5. Балансовый метод	103
§ 6. Дисперсионно-корреляционный метод	104
§ 7. Изучение связей методами, основанными не на корреляционном принципе	106
§ 8. Выявление тесноты корреляционных связей с использованием вероятностей	108
§ 9. Выявление временного лага между взаимосвязанными явлениями	109
Глава 4. Выборочный метод при изучении демографических явлений	114
§ 1. Методологические принципы выборочных наблюдений	114
§ 2. Некоторые выборочные исследования, проводимые государственной статистикой	117
Перепись населения 1970 г.	117
Бюджетные обследования населения	118
Некоторые единовременные выборочные обследования	124
§ 3. Некоторые выборочные демографические обследования, проводимые различными организациями	126

§ 4. Выборочное обследование и дополнительная информация	132
§ 5. О необходимости создания постоянно действующей выборочной сети населения	134
Глава 5. Некоторые методы изучения населения	138
§ 1. Плотность и равномерность распределения населения	138
§ 2. Поправки на несовпадение критических моментов переписи с на- чалом календарного года	146
Глава 6. Использование нормального распределения и критериев согла- сия при изучении демографических явлений	152
§ 1. Нормальное распределение признака и его построение	152
§ 2. Нулевая гипотеза и критерии согласия	157
Глава 7. Перспективные демографические расчеты и модели	170
§ 1. Задачи перспективных расчетов	170
Краткосрочное прогнозирование	170
Долгосрочные прогнозы	171
Моделирование	173
§ 2. Статистические показатели миграции и моделирование миграцион- ных процессов	177
Статистические показатели миграции	178
Моделирование миграционных процессов	183
§ 3. Моделирование возрастного состава населения методом пере- движки возрастов	187
§ 4. Моделирование плодовитости женщин в зависимости от их возраста	189
§ 5. Модели ООН	192
§ 6. Модель средней семьи	196
§ 7. Систематические ошибки моделирования при использовании ве- роятностей дожития или смерти	197
§ 8. Некоторые модели воспроизводства населения	199