

Résumé

Dans cet article nous nous sommes efforcés d'examiner, par une voie strictement analytique, la mortalité en Bulgarie et de relever mathématiquement le résultat final de l'action de tous les facteurs dont dépend la mortalité. Pour y aboutir, nous avons calculé les fonctions biométriques: le coefficient de mortalité m_x , la probabilité de décès q_x et celle de survie p_x , la durée moyenne de la vie future E_x , le nombre des survivants l_x , celui des décédés d_x et celui des vivants à l'âge entre x et $x+1$ ans L_x pour chaque sexe et âge, fonctions qui figurent comme éléments dans la table de mortalité.

Les probabilités de décès pour les hommes et les femmes pendant les périodes 1899—1902 et 1925—1928 ont été calculées en utilisant les données relatives

1) à la composition par âges de la population selon le recensement du 31. XII. 1900 et 1926;

2) aux décès par ages pendant les années 1899 à 1902 et de 1925 à 1928;

3) aux naissances pendant les mêmes années.

Lors de calcul de la probabilité de décès pour certain âge on a comparé le nombre des personnes décédés de cet âge avec le nombre des personnes du même âge, constatées par le recensement correspondant. Les probabilités de décès ainsi obtenues sont égalisées. Les probabilités de décès pour les âges de 25 à 72 ans sont égalisées d'après la formule de Makenam, les constantes de cette formule ayant été calculées d'après la méthode de G. Hardy. Les probabilités de décès pour les autres âges sont égalisées d'après d'autres méthodes, en vue de conserver les particularités caractéristiques de la courbe représentant la mortalité. Ainsi, pour les âges de 0 à 6 ans les probabilités ne sont pas égalisées; pour les âges de 6 à 25 ans et de 72 à 97 ans elles sont égalisées à l'aide d'une parabole du troisième degré. Les probabilités de décès de 97 à 112 ans sont calculées au moyen d'une progression géométrique.

Les tables de mortalité en Bulgarie pour les années 1889—1902 et 1925—1928 font nettement ressortir la mortalité dans les divers groupes d'âge de la population. Les particularités de la mortalité caractérisent quatre périodes fondamentales dans le développement de la vie humaine. La première, celle de 0 à 13 ans, se caractérise par une diminution continue et indéclinable de la mortalité. Biologiquement, cet âge de 0 à 13 ans est sexuel-

lement neutre. La deuxième englobe les âges de 13 à 25 ans. C'est la période de la marche la plus inquiète de la mortalité. Biologiquement, elle coïncide avec l'âge de puberté. Pendant cette période se développe le système sexuel et surviennent des perturbations dans toutes les fonctions de l'organisme et dans la vie mentale de la jeunesse. La troisième période embrasse les âges de 25 à 50—55 ans, pendant laquelle la mortalité reste presque au même niveau. Biologiquement, c'est la période de reproduction sexuelle. L'organisme est en pleine maturité et se met à l'oeuvre spirituelle et biologique. La quatrième période commence par l'âge de 55 ans et continue jusqu'à la fin de la vie. La mortalité commence lentement au début et augmente plus rapidement ensuite. C'est la caractéristique générale de la mortalité au cours de toute la vie humaine dans la collectivité bulgare. La mortalité est en rapport étroit avec la structure biologique et les fonctions de l'organisme.

Outre l'influence de l'âge, les tables de mortalité nous indiquent aussi l'influence du sexe sur la mortalité. Dans les âges de 0 à 8 ans vers l'année 1900, la mortalité des garçons est plus forte que celle des filles. De 9 à 51 ans la mortalité des femmes est plus grande que celle des hommes. A partir de l'âge de 52 ans les hommes meurent plus fréquemment que les femmes. Cela continue jusqu'à l'âge de 72 ans, après lequel la mortalité des femmes devient de nouveau plus grande, et cette supériorité continue jusqu'à l'âge extrême. Vers l'année 1926 le rapport entre la mortalité des hommes et celle des femmes change jusqu'à un certain point. De 1 à 43 ans et de 80 ans et au-dessus la mortalité des femmes est plus élevée que celle des hommes. Pendant la période 1900—1926 la mortalité des femmes a diminué pour les âges de plus de 40 ans. La mortalité a diminué depuis 2 à 66 ans pour les hommes et depuis 2 à 73 ans pour les femmes. C'est pour les âges de 4 à 7 ans que la diminution est la plus considérable (plus de 50%). De 66 ans pour les hommes et de 73 ans pour les femmes jusqu'à l'âge extrême la mortalité en 1926 est plus grande que celle de l'année 1900. L'accroissement de la mortalité s'élève à 55% pour les hommes et à 67% pour les femmes.

En comparaison avec la mortalité en Allemagne et en Suisse vers l'année 1926, la mortalité en Bulgarie est plus forte que celle en Allemagne et en Suisse jusqu'à l'âge de 60 ans environ; elle est moindre après cet âge.

* Les tableaux insérés dans l'article ci-dessus relatifs à la mortalité de la population en Bulgarie, ne peuvent être considérés comme officiellement établis par la Direction Générale de la Statistique.