

## ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Зяблых М.М., Чучкалова С.В.**

Вятский государственный университет, компьютерных и физико-математических наук  
ф-т, каф. Математического моделирования,  
Россия, 610000, г. Киров, ул. Московская, 36,  
Тел.: (8332)742-625, факс: (8332)350-211,  
E-mail: [zyablyh.marina@mail.ru](mailto:zyablyh.marina@mail.ru)

Изучение факторов, влияющих на рождаемость и смертность, особенно важно для России, где демографическая ситуация на данный момент одна из самых удручающих в мире. Репродуктивный потенциал определяется населением как самовоспроизводящейся биологической совокупности с наличием социально-экономического содержания [1].

Среди факторов, наиболее сильно влияющих на демографическую ситуацию в стране, в частности на высокую смертность, выделяют низкий уровень медицины, неблагоприятную экологическую ситуацию, высокий уровень потребления алкоголя и наркотических веществ, социальный стресс [2].

Теоретическая и практическая значимость исследования обусловлена остротой демографической ситуации в России, во многом определяемой крайне низким уровнем рождаемости, переходом на малодетный (в большинстве случаев – одноплодный) тип репродуктивного поведения, недостаточностью новых методологических подходов в исследованиях репродуктивного поведения. Объектом исследования является репродуктивное поведение населения Кировской области. Предметом исследования выступают социально-экономические отношения, обуславливающие особенности репродуктивного поведения населения. В процессе исследования были применены эконометрические и динамические модели.

### **Литература.**

1. *С.В. Чучкалова.* Моделирование репродуктивного потенциала Кировской области/ Всероссийская ежегодная научно-техническая конференция «Общество, наука, инновации» (НТК-2013). Общеуниверситетская секция, БФ, ГФ, ФЭМ, ФАВТ, ФАМ, ФПМТ, ФСА, ХФ, ЭТФ [Электронный ресурс]: 16-27 апр. 2013 г.: сб. материалов / Вят. гос. ун-т; отв. ред. С. Г. Литвинец. – Киров, 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Секция «Математические методы и модели в экономике», статья №2
2. *С. Ю. Малкова, А. В. Кортаева.* История и синергетика: Математическое моделирование социальной динамики. – М.: КомКнига, 2005. 192 стр.