

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ НАРКОТИЗАЦИИ

Белянкина Н.В., Малков С.Ю.

Российский государственный социальный университет,  
Россия, г. Москва, ул. В.Пика, д. 4, E-mail: [s@malkov.org](mailto:s@malkov.org)

Целью исследований была разработка математической модели и методики для оценки и прогноза социально-экономических последствий наркомании в масштабах страны. Текущее состояние наркотизации населения оценивалось на основе статистических данных. Прогноз развития ситуации проводился на основе моделирования. Состав и взаимодействие частных моделей представлены на рисунке 1.

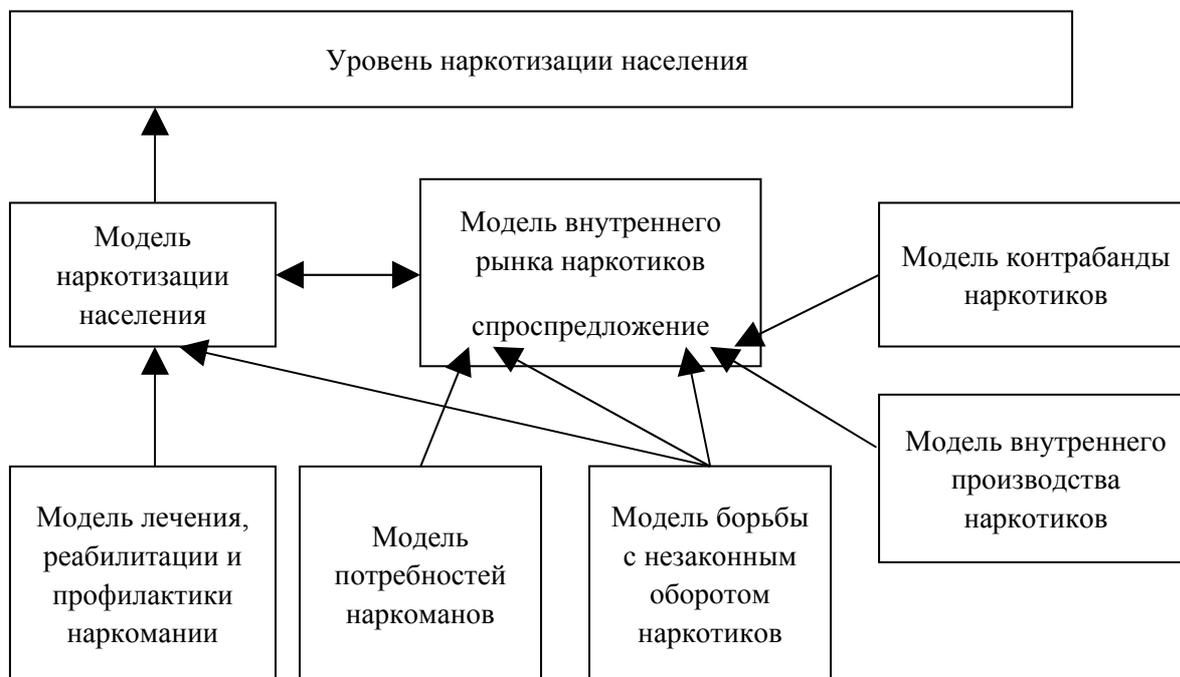


Рисунок 1 – Общая схема оценки и прогноза уровня наркотизации населения

Модель представляет собой систему алгебраических и дифференциальных уравнений. В докладе приведены результаты тестирования модели на основе эмпирических данных.

Данная модель отражает достаточно краткосрочные последствия наркотизации населения. В дальнейшем предполагается усовершенствовать модель для оценки долгосрочных последствий, провести исследование зависимостей последствий наркотизации от изменения параметров модели, расширить модель с целью оценки эффективности предпринимаемых мер по борьбе с наркоманией.