УДК 614.2

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОКАЗЫВАЕМОЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Попова О.Е., Чевтаева Н.Г.

Уральский институт управления, филиал РАНХиГС, г.Екатеринбург

Статья посвящена изучению реализации политики в сфере оказания высокотехнологичной медицинской помощи, прогнозированию демографической ситуации в Свердловской области с помощью метода экстраполяции, удовлетворенности населения высокотехнологичной медицинской помощью в настоящее время и на ближайшую перспективу.

Ключевые слова: прогнозирование, высокотехнологичная медицинская помощь, демографические показатели, удовлетворённость.

Prediction of satisfaction of the population of Sverdlovsk region provided by high-tech technical medical assistance

Popova O.E., Chevtaeva N.G.

Ural Institute of Management, branch RANHiGS, Ekaterinburg

The article is devoted to the study of the implementation of the policy in the sphere of rendering high-tech medical aid, forecasting the demographic situation in the Sverdlovsk region using the extrapolation method, the population's satisfaction with high-tech medical care now and in the near future.

Keywords: forecasting, high-tech medical care, demographic indicators, satisfaction.

Введение

Состояние системы здравоохранения является не только важной проблемой изучаемого региона, но и государства в целом. В первую очередь это связано с неблагоприятными демографическими показателями: темпы естественного прироста низки, а порой и даже отрицательны, снижается численность трудоспособного населения, увеличивается уровень социально-значимых заболеваний. Все эти показатели напрямую связаны с системой здравоохранения, с качеством, сложностью, объёмом оказываемых медицинских услуг, а также удовлетворённостью населения доступностью медицинской помощи.

Одним из приоритетных направлений развития здравоохранения в РФ в настоящее время является развитие и совершенствование специализированной высокотехнологичной медицинской помощи, развитие новых и эффективных методов лечения, которые позволят проводить лечение пациентов с максимальной эффективностью. Государственная политика в сфере оказания специализированной высокотехнологичной медицинской помощи рассчитана на период с 01.01.2013 года по 31.12.2020 года. Реализация политики происходит в рамках государственной программы «Новое качество жизни».

Специализированная высокотехнологичная медицинская помощь является «дорогостоящим» видом медицинской помощи, так как связана с развитием фундаментальных и прикладных наук, применением новых, как правило, наукоемких способов диагностики и лечения, которые по своей стоимости значительно выше стоимости традиционных медицинских вмешательств [1]. В связи с этим актуален вопрос финансирования данного вида помощи, прогнозирование демографических показателей в регионе и необходимых объёмов высокотехнологичной медицинской помощи, удовлетворённости населения.

Цель работы - прогнозирование демографических показателей в регионе до 2020 года, необходимых объёмов высокотехнологичной медицинской помощи, удовлетворённости населения.

Материалы и методы

Прогнозирование является научным исследованием, направленным на получение перспективы развития какого либо явления или процесса. Суть метода заключается в обработке имеющейся информации об объекте прогнозирования, с последующим получением представления о направлении его эволюции на основе анализа тенденций его развития.

В качестве основы составления прогноза были использованы показатели численности населения Свердловской области, так как они являются базовыми показателями социально-экономического развития региона. Это определяется тем, что в каждом регионе и стране в целом, действует закон соответствия социально-экономического и демографического развития общества – между динамикой количественных и качественных характеристик состояния населения и параметрами развития экономики и социальной сферы существует устойчивая прямая зависимость. Кроме того, с демографическими показателями напрямую связаны методы прогнозирования в сфере здравоохранения. Данные о развитии здравоохранения на прогнозный период определяется с учетом социальных стандартов и

корректируется исходя из прироста (выбытия) учреждений здравоохранения и прироста или сокращения численности населения в регионе.

При разработке демографических прогнозов наиболее часто используют следующие четыре группы методов: методы экстраполяции; экономико-математические методы, позволяющие разработать многофакторные динамические модели; методы передвижки возрастов и когорт; методы экспертных оценок.

Демографическое прогнозирование очень часто основывается на методах экстраполяции, что связано с тем, что демографические показатели достаточно инерционны в своём развитии. Кроме этого, методы экстраполяции широко применяются не только для оценки будущей численности населения, но и также для расчета коэффициентов рождаемости, смерти, миграции, т.е. характеристик движения населения. Цель методов экстраполяции – показать, к какому состоянию в будущем может прийти объект, если его развитие будет осуществляться с той же скоростью или ускорением, что и в прошлом. Однако у методов экстраполяции есть один общий недостаток – полученный прогноз основывается на средних тенденциях динамики населения, без учета особенностей отдельных половозрастных групп. Несмотря на это эти методы широко применяются на практике в связи с тем, что они просты, дешевы и не требуют для расчетов большой статистической базы данных. Для проведения анализа данных нами была использована программа Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

База данных из сборника Регионы России импортирована в таблицу Excel. С помощью мастера построения диаграмм сформированы диаграммы по анализируемым данным, затем добавлена линия тренда и проведен математический расчет наиболее приемлемого тренда. В полученное математическое уравнение, описываемое анализируемые данные, введено прогнозируемое время, полученные результаты занесены в таблицу. Прогноз составлен на краткосрочный период – 4 года.

Численность населения Свердловской области в 2016 г. – 4330,0 тыс.чел. [2]. Для составления прогноза были использованы имеющиеся данные численности населения по годам с 2005 г. по 2016 г. В результате проведенных расчетов прогнозируемая численность населения в Свердловской области составит: 2017 г. – 4442,57 тыс.чел.; 2018 г. – 4480,65 тыс.чел.; 2019 г. – 4528,33 тыс.чел.; 2020 г. – 4585,61 тыс.чел. В дальнейшем была построена диаграмма численности населения с использованием тренда и произведено вычисление уравнения для прогнозирования. В результате было выявлено, что прогнозируемая численность населения области увеличивается при полиномиальном

тренде и уменьшается при линейном. По экспертной оценке население области должно стабилизироваться на численности 4300 тыс. человек. Вариабельность полученных результатов связана с тем, что при прогнозировании экспертами применяются более сложные формулы расчета со многими переменными, что повышает точность расчетов, особенно для оценки динамики численности населения.

Вторым этапом исследования было изучение объёмов оказанной специализированной высокотехнологичной медицинской в регионе. По имеющимся в официальных источниках данным, «в 2015 году на территории Свердловской области специализированная высокотехнологичная медицинская помощь была оказана 29 377 пациентам (в 2014 году – 29 233 пациентам, в 2013 году 25 067 пациентам), в том числе за счет средств федерального бюджета в федеральных медицинских организациях – 3710 пациентам (в 2014 году – 4301 пациенту), в рамках Соглашения о предоставлении в 2015 году субсидии из федерального бюджета бюджету Свердловской области на софинансирование расходных обязательств Свердловской области, возникающих при оказании специализированной высокотехнологичной медицинской помощи гражданам РФ 10 144 пациентам (в 2014 году – 7667 пациентам), за счет средств областного бюджета – 1894 пациентам (в 2014 году – 5411 пациентам), за счет средств обязательного медицинского страхования · 13 629 пациентам (в 2014 году 11 854 пациентам)» [3]. Следовательно, в 2015 году отмечалось увеличение объёмов оказываемой специализированной высокотехнологичной медицинской помощи жителям свердловской области на 17,2 % (в 1,17 раза) по сравнению с 2013 годом. При сохранении имеющихся тенденций удовлетворённость населения объёмами медицинской помощи будет возрастать. По итогам 2015 года удовлетворение потребности населения Свердловской области в специализированной высокотехнологичной медицинской помощи составило 93 %, при прогнозируемом показателе на 2015 г. – 88% [4].

В настоящее время, на территории Свердловской области финансовое обеспечение специализированной высокотехнологичной медицинской помощи осуществляется за счёт трёх источников финансирования:

- средств федерального бюджета в федеральных медицинских организациях на основе квот, установленных Министерством здравоохранения РФ;
- средств областного бюджета, в том числе на условиях софинансирования из средств федерального бюджета;
- и средств обязательного медицинского страхования.

При сохранении имеющихся тенденций, принимая во внимание полученные данные о прогнозе демографической ситуации и имеющиеся данные об объёмах оказанной высокотехнологичной помощи жителям Свердловской области можно сделать выводы о том, что население Свердловской области получит высокотехнологичную медицинскую помощь в необходимом объёме.

Список литературы

1. Солодский В.А., Ступаков И.Н., Перхов В.И., и др. Дорогостоящая (высокотехнологичная) медицинская помощь: зарубежный и отечественный опыт организации оказания.// «Менеджер здравоохранения». 2006.№ 1. С.60.

2. Федеральная служба государственной статистики. Регионы России. Основный социально-экономические показатели городов.// Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации. [Электронный ресурс] URL:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138631758656.

3. Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие здравоохранения Свердловской области до 2020 года» (с изменениями на: 22.07.2015). Доступ из справочно – правовой системы «Консультант–Плюс». URL. http://base.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc;base=RLAW071;n=125975 (дата обращения 11.02.2018).

4. Об утверждении комплексной программы повышения качества жизни населения Свердловской области на период до 2018 года – «Новое качество жизни уральцев» (с изменениями и дополнениями): Постановлением Правительства Свердловской области от 01 июля 2014 № 552-ПП.// Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации. [Электронный ресурс] URL: http://base.garant.ru/20945171/#friends (дата обращения 12.02.2018).

Попова Ольга Евгеньевна - студентка 2 курса магистратуры, факультет государственное и муниципальной управление, Уральский институт управления, филиал РАНХиГС, 620144, г.Екатеринбург улица 8 Марта, 66м., ,тел: (343)2-517-399, эл. почта: che13641@gmail.com.