

УДК 614.2

Герасимова Александра Анатольевна, студентка педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

e-mail: aleksandraaaa.g@yandex.ru

Научный руководитель: Сергеева Наталия Митрофановна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России

ДИНАМИКА И ПРОГНОЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Аннотация: в статье представлены результаты исследования общей заболеваемости населения России за период 2012-2022 гг., которая характеризуется положительной динамикой. На основании модели линейной регрессии рассчитан прогноз общей заболеваемости населения на 2023 г., 2024 г. и 2025 г., который соответственно составил 831,29 случаев, 836,52 случаев и 841,75 случаев на 1000 чел. населения.

Ключевые слова: общая заболеваемость, модель линейной регрессии, финансирование здравоохранения.

Gerasimova Alexandra Anatolyevna, student of the pediatric faculty of Kursk State Medical University.

DYNAMICS AND FORECAST OF GENERAL MORBIDITY INCIDENCE OF THE POPULATION OF RUSSIA

Abstract: the article presents the results of a study of the general morbidity of the population of Russia for the period 2012-2022, which is characterized by positive

dynamics. Based on the linear regression model, the forecast of the general morbidity of the population for 2023, 2024 and 2025 was calculated, which amounted to 831.29 cases, 836.52 cases and 841.75 cases per 1000 people, respectively.

Keywords: general morbidity, linear regression model, health care financing.

Указом Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» определены пять национальных целей развития страны, среди которых актуальная цель - сохранение населения, здоровье и благополучие людей [1]. Снижение заболеваемости населения является одной из важных задач страны, так как это будет способствовать достижению целевых показателей, обозначенных в государственных программах развития страны.

Целью данной работы является изучение динамики общей заболеваемости населения России и разработка прогностической модели. При проведении исследования и систематизации полученных данных применялись экономико-статистические методы исследования. Работа выполнена на основе данных Росстата и Минздрава России.

Проведенный анализ статистических показателей общей заболеваемости населения России выявил неоднозначную динамику (таблица 1). В целом, наблюдается тенденция к росту заболеваемости. Несмотря на это, в отдельные периоды, такие как 2015 и 2020 годы, отмечалось снижение показателей заболеваемости. Данный факт может свидетельствовать об эффективности мер, предпринимаемых медицинскими организациями для улучшения качества и доступности медицинской помощи. Однако, в 2021-2022 годах по сравнению с 2020 годом уровень заболеваемости населения существенно возрос и составил 849,2 и 889,1 случаев на 1 тыс. человек соответственно. Если анализировать относительные показатели, то темпы прироста заболеваемости, рассчитанный базисным способом за 2021 г. и 2022 г. характеризуются ростом и составили 7% и 12% соответственно. Возможно одной из причин такого резкого скачка заболеваемости населения в этот период является коронавирусная инфекция и

последствия связанные с ней, в том числе обострение хронических заболеваний. Следует отметить, что на сегодняшний день со стороны государства делается все возможное, чтобы решить эту проблему: корректируются национальные и федеральные проекты, принятые ранее, разрабатываются новые программы долгосрочного развития, увеличивается финансирование здравоохранения и т.д.

Таблица 1 – Анализ общей заболеваемости на 1 тыс. человек по России

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Заболев. населения общая, на 1 тыс. чел.	793,9	799,4	787,1	778,2	785,3	778,9	782,1	780,2	753,5	849,2	889,1
Абс. прирост (базисный)	-	5,5	-6,8	-15,7	-8,6	-15	-11,8	-13,7	-40,4	55,3	95,2
Темп прироста (базисный), %	-	0,7	-0,9	2	-1,1	-1,9	-1,5	-1,7	-5,1	7	12

На основании рассчитанного коэффициента вариации следует отметить, что колеблемость статистических данных по заболеваемости населения России незначительная и составляет 4,78% среднего уровня, т.е. меньше 10%. Полученное значение коэффициента вариации указывает также на однородность исследуемой совокупности статистических данных, так как его значение менее 33%. В ходе корреляционного анализа был рассчитан коэффициент корреляции, который составил 0,455. Таким образом связь между факторным и результативным признаком, т.е. временем и заболеваемостью слабая. В ходе регрессионного анализа была построена линейная парная регрессия, т.е. модель связи между временем и заболеваемостью населения: $y=5,23*x+(-9749)$. На основании модели линейной регрессии рассчитан прогноз общей заболеваемости населения на 2023 г., 2024 г. и 2025 г., который соответственно составил 831,29 случаев, 836,52 случаев и 841,75 случаев на 1000 чел. населения. Если сравнивать прогнозные значения с 2021 г. и 2022 г. они ниже, однако характеризуются тенденцией к росту.

Таким образом, в ходе исследования общей заболеваемости населения России за период 2012-2022 гг. выявлена положительная динамика данного показателя с резкими скачками в 2021 г. и 2022 г., что, скорее всего, вызвано коронавирусной инфекцией и ее последствиями. Поэтому необходимо отметить насколько сейчас крайне важно развитие здравоохранения, так как это позволит повысить общий уровень здоровья населения, что, в свою очередь, будет способствовать демографическому подъему [2].

Список использованных источников:

1. Российская Федерация. Планы. Правительство РФ. "Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года // URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/ffccd6ed40dbd803eedd11bc8c9f7571/Plan_po_dostizheniyu_nacionalnyh_celey_razvitiya_do_2024g.pdf (дата обращения: 07.11.2024).
2. Сергеева, Н. М. Сравнительная оценка расходов на здравоохранение в России и странах Европы / Н. М. Сергеева // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2018. – Т. 7, № 3(24). – С. 256-259.