**«Региональные различия в половозрастной структуре в Китае: старые и молодые провинции»**

Работу выполнила

Лю Юйхань

Научный руководитель:

профессор Ирина Евгеньевна Калабихина

**Аннотация**

В работе дана оценка старения населения в различных провинциях Китая и влияние старения на экономическое развитие страны в 2000-2020 гг. По данным официальной статистики на основе статистического и демографического анализа выявлен рост доли пожилых людей в стране и существенное различие в уровне старения разных провинций Китая. Исследовано влияние на региональное старение демографических факторов – рождаемости, смертности, миграции. На основе эконометрических методов показана отрицательная связь между темпами роста валового регионального продукта и старением населения, а также рассчитан первый демографический дивиденд, чтобы показать, в какой степени старение населения в регионах Китая в настоящее время препятствует экономическому развитию.

**Ключевые слова**

региональные различия, половозрастная структура населения, старение населения, экономический рост, Китай

JEL-коды: J11, J14

**Наши гипотезы:**

Гипотеза 1: На старение населения в разных провинциях в настоящее время влияет не только снижение рождаемости, но и снижение смертности и миграция.

Гипотеза 2: Изменение возрастной структуры влияет на экономический рост в Китае.

Заключение

Анализируя данные о населении в основном за период с 2000 по 2020 год, мы обнаружили, что половозрастная структура населения в разных провинциях Китая в целом демонстрирует относительно схожую тенденцию, но существуют более очевидные различия в конкретных данных из года в год. С точки зрения гендерной структуры населения, с 2000 по 2020 год общее мужское население китайских провинций превышало женское население. Разница в доле мужчин и женщин особенно очевидна в Тяньцзине, Шанхае, Гуандуне и Хайнани. Что касается меняющихся тенденций, то с 2000 по 2020 год соотношение полов в Тибете и Гуандуне в целом продемонстрировало значительную тенденцию к росту, в то время как соотношение полов в Хэнани и Гуйчжоу в целом продемонстрировало тенденцию к снижению. С точки зрения возрастной структуры населения, доля детей в различных частях Китая в целом демонстрирует незначительную тенденцию к снижению, в то время как доля пожилого населения в возрасте 65 лет и старше демонстрирует значительную тенденцию к росту. Проблема старения населения в целом обостряется, и ситуация со старением в восточных регионах тяжелее, чем в западных регионах. К 2020 году около трети регионов вошли в “пожилое общество”. Тибет - единственный регион, который к 2020 году ещё не вступил в стадию старения общества.

Различные факторы, такие как рождаемость, ожидаемая продолжительность жизни населения и миграция, влияют на степень старения населения – гипотеза 1 подтвердилась. Общее увеличение степени старения в различных провинциях связано, с одной стороны, со снижением рождаемости, вызванным политикой планирования семьи в Китае и продвижением концепции “поздних браков и поздних родов” во многих местах, а с другой стороны, это связано с отсутствие эффекта от новой политики рождаемости, вызванной негативным отношением единственных детей, рожденных в рамках политики “одна семья, один ребенок”, к воспитанию большего количества детей. В то же время увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения означает увеличение доли пожилых людей более старшего возраста. С точки зрения миграции, миграция молодежи в экономически развитые провинции в поисках работы и возможностей в определенной степени снизила степень старения населения в некоторых восточных регионах, таких как Пекин, но для провинций, из которых выезжает молодежь, и провинций, в которые переезжают пожилые люди, таких как Сычуань, Чунцин и т.д., миграция населения, несомненно, увеличила степень местного старения.

Что касается влияния демографической структуры на экономику, мы подтвердили положительную корреляцию между ВРП и долей трудоспособного населения в каждой провинции: корреляция между ВРП и долей трудоспособного населения в каждой провинции с 2000 по 2020 год была выше 0,3. Основываясь на модели с фиксированным эффектом, полученной с использованием части населения и экономических данных за 2001-2020 годы в gretl, мы можем определить, что растущий коэффициент демографической нагрузки препятствует экономическому росту. Коэффициент регрессии влияния темпы роста коэффициента демографической нагрузки на темпы роста ВРП с 2001 по 2020 год составляет примерно -0,40. Учитывая возрастающую роль доли пожилого населения в демографической нагрузке, можно сказать, что влияние старения населения на развитие местной экономики является негативным.

Демографический дивиденд за эти 20 лет, рассчитанный в группе из 5 лет, показывает, что демографический дивиденд в Китае изменился с положительного на отрицательный, и период демографического дивиденда исчезает. Демографическая структура стареющих провинций играет отрицательную роль в скорости регионального экономического развития. Гипотеза 2 о влиянии демографической структуры на экономический рост подтвердилась.