

Список использованных источников

1. Батзаяа, Г. Международное кредитование стран с переходной экономикой: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.10 / Г. Батзаяа. – М., 2005. – 146 с.
2. Грязнова, А. Г. Финансово-кредитный энциклопедический словарь / под общ. ред. А. Г. Грязновой – М.: Финансы и статистика, 2012. – 519 с.
3. Дадалко, В. А. Международные экономические отношения: учеб. пособие / В. А. Дадалко. – Минск: Армита-Маркетинг, Менеджмент, 2000. – 488 с.
4. ЕБРР может увеличить число финансируемых проектов в госсекторе Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: belapan.com/archive/2016/01/14/825477. – Дата доступа: 05.01.2021.
5. Как правительство постепенно отказывается от социальной модели экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: zautra.by/art.php?sn_nid=22826. – Дата доступа: 29.12.2020.
6. Деньги. Кредит. Банки / Г. И. Кравцова [и др.]; под ред. Г. И. Кравцовой. – Минск: БГЭУ, 2012. – 639 с.
7. Кредитный механизм «стэнд-бай» МВФ (ССФ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.imf.org/external/np/exr/facts/rus/scfr.pdf. – Дата доступа: 18.01.2021.
8. Ливенцев, Н. Н. Мировая экономика и международные экономические отношения / Н. Н. Ливенцев; под ред. А. С. Булатова. – М.: Магистр, 2008. – 654 с.
9. Экономико-математический словарь: словарь современной экономической науки / под общ. ред. Л. И. Лопатникова – М.: Дело, 2003. – 520 с.
10. Международные резервные активы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/reserveAssets/assets.asp>. – Дата доступа: 26.01.2021.
11. Международный кредит [Электронный ресурс]. – Режим доступа: konspekts.ru/dengi-kredit-banki/mezhdunarodnye-kredit. – Дата доступа: 11.12.2020.
12. Петрикова, Е. М. Сущность и проблемы проектного финансирования / Е. М. Петрикова // Проектное финансирование. – 2015. – № 6(113). – С. 85–94.

(Дата подачи: 26.02.2021 г.)

A. A. Brass

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Минск

A. Brass

Academy of Public Administration under the aegis of the President
of the Republic of Belarus, Minsk

УДК 314.172

ВЛИЯНИЕ РАЗНОНАПРАВЛЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ДЕМОГРАФИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

INFLUENCE OF DIFFERENTIAL FACTORS ON THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE WORLD ECONOMY AND THE REPUBLIC OF BELARUS

В статье рассматривается ряд факторов (образование, экология, четвертая промышленная революция), влияющих на численность населения, текущую и долгосрочную демографическую политику. Обосновывается вывод о естественности процессов сниже-

ния численности населения, материального и социального расслоения общества как следствия роста образования населения, снижения востребованности персонала, особенно низкой квалификации, в условиях роботизации производства.

Ключевые слова: демография; рождаемость; снижение численности населения; образование; доходы; информация; мир вещей; четвертая промышленная революция; роботизация; потребности в кадрах.

The article examines a number of factors (education, ecology, the fourth industrial revolution) that affect the population, current and long-term demographic policy. The conclusion is substantiated about the naturalness of the processes of population decline, material and social stratification of society as a consequence of the growth of education of the population, a decrease in the demand for personnel, especially low qualifications, in conditions of robotization of production.

Keywords: demography; fertility; population decline; education; income; information; the world of things; the fourth industrial revolution; robotization; staffing needs.

Рассматривая проблемы современной демографии, необходимо учитывать:

- 1) стремление руководства большинства стран не просто к увеличению численности населения, а к росту рождаемости, к омоложению граждан своей страны;
- 2) влияние на рождаемость таких факторов, как образование населения, прежде всего женщин; экология и продукты питания;
- 3) влияние, которое оказывает на рынок труда, на востребованность различных специалистов развитие современных технологий производства и организации быта.

Рассмотрению этих аспектов и посвящена данная статья.

На протяжении всего существования человеческой цивилизации вполне справедливо считалось, что рост населения страны является залогом ее богатства и процветания. Сокращение количества жителей воспринималось как трагедия. Во всяком случае, в странах, заботящихся о своем будущем. Хотя стараниями государства население некоторых стран сокращалось, причем весьма высокими темпами. Например, в Кампучии времен красных кхмеров благодаря действиям собственного правительства, без какой-либо внешней агрессии за 3,5 года по разным оценкам было уничтожено от 1 до 3 миллионов человек (примерно от 6 до 18 % населения страны).

По прогнозам, представленным в [1], общая численность населения Земли достигнет максимума к 2064 г. и составит 9,73 млрд человек. Затем она начнет уменьшаться, и к концу текущего столетия будет составлять около 8,79 млрд человек. Основная причина этого – падение рождаемости. Если в 1950 г. среднее число детей у одной женщины равнялось 4,7, то в 2017 г. этот показатель упал до 2,4 [2], а в 2100 г. он будет равен 1,7 [1]. Хотя для некоторых стран ситуация является печальной уже сегодня; в Швеции показатель рождаемости равен 1,9, в Сингапуре 1,3 [2], а в США – 1,7 [3]. На Филиппинах коэффициент рождаемости упал с 3,7 до 2,7 за последние 15 лет, хотя в США аналогичное снижение заняло целых полтора века – с 1800-х до конца Второй мировой войны [3]. Количество малышей в возрасте до пяти лет в мире сократится с нынешних 681 млн до 401 млн к 2100 г., а число тех, кому за 80, наоборот, вырастет от 141 млн до 866 млн [2]. А ведь просто для того чтобы поддерживать население на прежнем уровне, показатель рождаемости должен составлять примерно 2,2 [3].

В Республике Беларусь за последние 24 года население сократилось на 768,9 тысяч человек (или на 7,56 %) [4], что отражено на рисунке 1. Это естественным образом вызывает тревогу руководства страны и побуждает говорить о ее демографической безопасности, что нашло свое отражение в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [5]. В этом документе отмечено, что основным приоритетом государственной политики в демографической сфере является стимулирование рождаемости.

Этой же проблемой озабочены все развитые страны. Например, Япония сегодня переживает острый демографический кризис [6]: в стране самые низкие показатели рождаемости в мире при самом высоком проценте пожилого населения. В 2019 г. число рожденных младенцев упало до рекордно низкого значения – 865 тысяч. При сохранении существующей тенденции численность населения Японии к концу текущего столетия упадет до 53 млн человек при существующей ныне численности в 126,5 млн человек. С целью решения обозначенной проблемы в стране наращивается использование искусственного интеллекта для помощи одиноким гражданам в поисках своей любви. С 2021 г. правительство Японии будет выделять в местные бюджеты дополнительные средства на новые или уже существующие проекты, которые используют интеллектуальные системы для создания идеальных любовных союзов.

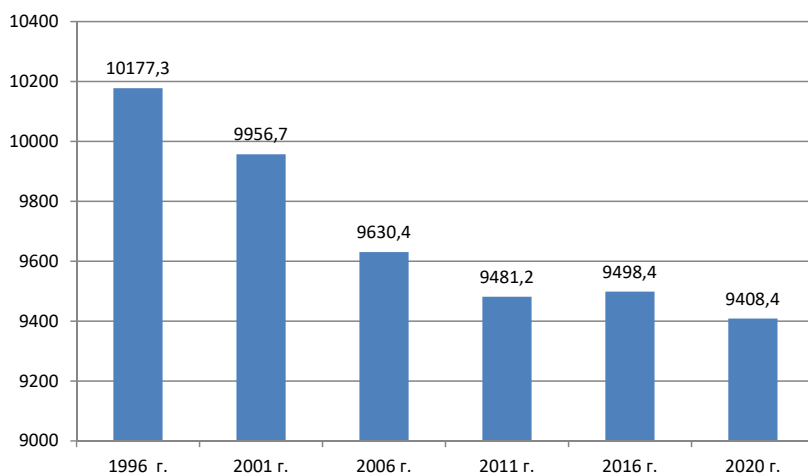


Рис. 1. Изменение численности населения Республики Беларусь по данным [4] (данные за 2020 год – предварительные)

В работах [1; 3; 7] отмечено, что глобальными факторами рождаемости сегодня являются:

- доступность образования для женщин;
- доступность средств контрацепции;
- изменение гендерных ролей в современной семье;
- влияние экологии на репродуктивное здоровье женщин и мужчин.

Эти факторы проявляют себя достаточно явственно. Еще в конце 20-го столетия в развитых странах, прежде всего в США, существовало две достаточно ярко выраженные тенденции, связывающие образование и рождаемость [7]:

1) высокообразованные женщины (с ученой степенью выше бакалавра) имели меньше детей, чем женщины с более низким уровнем образования, что подтверждалось и статистическими данными [7]. Эта тенденция имела два вполне логичных объяснения:

- сложность совмещения высокообразованными женщинами карьеры и воспитания детей, а поскольку они в большей степени сосредоточены на карьере, то на детей у них оставалось очень мало времени;

- ведение домашнего хозяйства и уход за детьми в большей степени было сферой ответственности матери, а не отца;

2) более образованные женщины стремятся дать своим детям более высокое образование. Но поскольку больше детей было в семьях, не стремящихся к высокому образованию детей, то доля людей со степенью магистра и выше практически не росла.

Однако с начала XXI века данная тенденция, во всяком случае в США, стала меняться. У высокообразованных женщин стало появляться все больше детей (у них рождаемость возросла с 1,2 ребенка в 1980 г. до 1,89 ребенка в 2010 г.), чем у женщин с низким образованием. Такое изменение явилось следствием следующих причин:

1) увеличение средней почасовой оплаты труда за период 1980–2010 гг. с \$24 до \$40 для женщин (с \$51 до \$63 для мужчин) с самым высоким доходом, с одновременной стагнацией зарплат для женщин и мужчин с наиболее низким доходом: с \$7,9 до \$8,5 (с \$13 до \$12,7);

2) люди с высокими доходами получили возможность отдавать часть домашних работ, в том числе уход за детьми, людям с низкими доходами;

3) появилось множество бытовых приборов, облегчающих ведение домашнего хозяйства и вполне доступных для людей с высокими доходами (т. е. с высоким образованием);

4) на основе интернета получила развитие услуга доставки товаров, в том числе продуктов питания;

5) изменились гендерные роли, исполняемые обоими родителями: сегодня появление детей сказывается на карьере женщины и мужчины практически в одинаковой степени.

Благодаря этому сегодня в развитых странах меняется уровень образования населения: образованные родители, у которых становится больше денег и детей, хотят для них хорошего образования, которое позволит им в дальнейшем иметь высокие доходы. В результате:

- растет востребованность высококачественных и дорогих магистерских программ (до \$150 000 за 2-годичный курс обучения);

- именно образование становится основой материального и социального расслоения общества.

Развивающиеся страны вступили, а некоторые только начинают вступать на этот путь. Во-первых, образование там становится доступным. Во-вторых, оно предоставляет любому человеку некоторые гарантии будущего успешного трудоустройства. И в семьях на образование детей, в том числе девочек, родители смотрят как на обеспечение их будущего благополучия.

В результате женщины имеют возможность получить востребованную профессию, а вместе с ней определенные доход и независимость. Благодаря этому они сами (в том числе благодаря доступности средств контрацепции) могут определять, когда и сколько детей они хотят иметь. Это приводит к тому, что даже в африканских странах, расположенных южнее Сахары, которые грозили перенаселением земному шару, рождаемость начинает падать [1; 3].

Не менее значимым фактором снижения рождаемости является постоянное ухудшение экологии и, как неизбежное следствие, женского и мужского репродуктивного здоровья. Все чаще пары, желающие иметь ребенка, просто не в состоянии это сделать без помощи врачей. Например, согласно [3], качество семенной жидкости (концентрация сперматозоидов и их способность к оплодотворению) у мужчин западных стран за период с 1973 по 2011 г. сократилось вдвое. В значительной степени виновны в этом два химических соединения (ДЕНР и PCB153), широко применяемые в быту и при производстве полуфабрикатов.

На женское здоровье значительно влияет загрязнение окружающей среды. У женщин, проживающих в местности с загрязненной атмосферой, присутствует нарушение работы яичников и снижение количества яйцеклеток, способных к оплодотворению [3].

Еще одним фактором, который необходимо учитывать при формировании долгосрочной демографической политики, являются постоянно увеличивающиеся темпы развития четвертой промышленной революции (4ПР), основанной на массовом внедрении информационно-кибернетических, био-технологических и нано-технологий в производство изделий и услуг, ведение домашних хозяйств и досуга людей. Потенциал этой революции огромен: путем решения многих существующих ныне проблем можно поднять уровень жизни всего человечества, обеспечивая демографическую безопасность многих стран. Одновременно необходимо учитывать, что наступающие благодаря 4ПР перемены:

- затронут взаимоотношения человека с окружающим миром, в первую очередь с информацией и «миром вещей», с самим собой и с другими людьми;
- будут оказывать влияние на рынок труда, в том числе на востребованность специалистов различной квалификации и специальностей, качество и образ жизни [8];
- приведут к появлению множества новых проблем, в том числе касающихся организации трудовой и личной жизни людей, их востребованности на рынке труда, удовлетворения их динамичных потребностей.

Взаимоотношения человека с информацией во многом определяется ее доступностью и понятностью (легкостью восприятия). И 4ПР, в которой информатизация жизни играет одну из ведущих ролей, в этом плане уже обозначает две противоположенные тенденции, важные с точки зрения демографии:

1) информации о действиях политиков, органов государственного управления и бизнеса появляется все больше, она становится все доступнее. В результате мир становится более предсказуемым. Людям проще прогнозировать будущее свое и своих детей, что способствует росту рождаемости;

2) автоматизация производственных и инфраструктурных (жилищно-коммунальное хозяйство, торговля, транспорт и т. д.) систем неизбежно поднимает вопросы обеспечения их безопасности и, соответственно, ограничения доступа под вполне благовидными, порой вполне реальными предложениями, т. е. к закры-

тию информации. Окружающий мир для людей становится менее прозрачным и предсказуемым, людям, стремящимся к ответственности за будущее свое и своих детей, проще иметь меньше потомков (рис. 2).

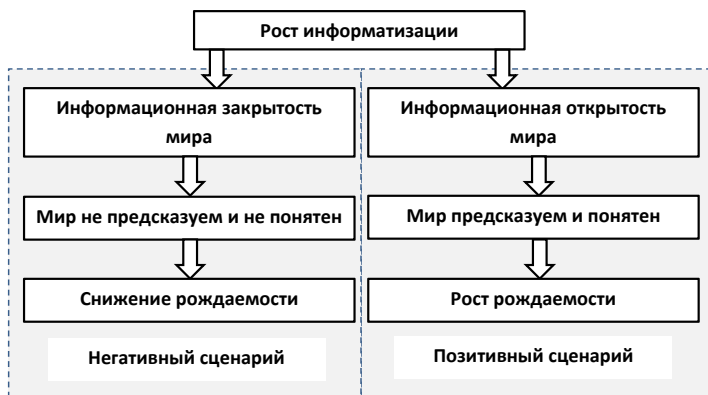


Рис. 2. Позитивные и негативные последствия роста информатизации

В развитии окружающего человека мира вещей возможности 4ПР практически безграничны, так как,

во-первых, гибкие технологии позволяют настраивать производство товаров и услуг на потребности конкретного потребителя по их желанию. Например, уже сегодня, сидя где-нибудь в кафе в центре Минска, можно скачать приложение Nike или зайти на сайт компании, выбрать понравившуюся модель кроссовок, раскрасить их цветами любимой команды, оплатить и получить спустя несколько недель. Стоить это будет около \$120 без учета доставки, что не намного дороже, чем обычные персонифицированные кроссовки этой компании. Технологии производства компании Harley-Davidson позволяют заказать понравившуюся модель легендарного Харлея в любимых цветах и с достаточно большими изменениями в комплектации. С конвейера этот заказ сойдет уже через шесть часов после его получения. Далее вопрос доставки по адресу заказчика [9];

во-вторых, цифровизация жизни людей делает более доступным для производителей учет и анализ индивидуальных потребностей, что является основой для персонализации предложений. Это безусловно, позитивно как для человека, так и для производителя. Вместе с тем, возможности влиять на выбор человека, зная особенности его предпочтений, ненавязчиво апеллируя к его потребностям, открывает широкий простор для фишинга – умения заставлять людей делать что-либо в интересах фишера, а не их собственных интересах [10]. Например, основываясь на притягательности для человека бесплатного и эффекте обладания [11; 12], человеку предлагается бесплатно в течение трех месяцев пользоваться каким-либо приложением для любимого телефона или компьютера. Оно не очень надо, но так как бесплатно, то почему не попробовать. Человек три месяца пользуется приложением. Иногда с его помощью он решает какие-то свои небольшие проблемы, иногда оно оказывается бесполезным, чаще просто забирает время. Три месяца проходит, но отказаться от него человеку сложно,

т. е. сказать «нет» оказывается сложнее, чем сказать «да». Ведь нам действительно сложно вести себя не так, как от нас ожидают. В результате человек оплачивает использование не очень нужного ему приложения. А если оно еще иногда ориентируется на его личные предпочтения, что сегодня несложно, а завтра будет еще проще, то человек испытывает позитивные эмоции, ради которых он, по сути, и живет. Как следствие люди теряют свою индивидуальность и принимают решения, выгодные в большей степени бизнесам и политикам, сохраняя при этом иллюзию собственной свободы.

Таким образом, формируется мир вещей, для жизни в котором человеку не нужны другие люди. Ему не нужно с кем-то советоваться, ощущать чью-то поддержку при покупке товара или услуги. Он просто приобретает то, что якобы ненавязчиво советуют ему производители. В результате брак, семья, просто долговременные отношения будут естественным образом утрачивать свою значимость.

Еще одним аспектом четвертой промышленной революции является роботизация производства, что имеет ряд последствий:

- существенное снижение потребности производств в работниках низкой и средней квалификации, что приводит к запуску цикла, представленного на рисунке 3;

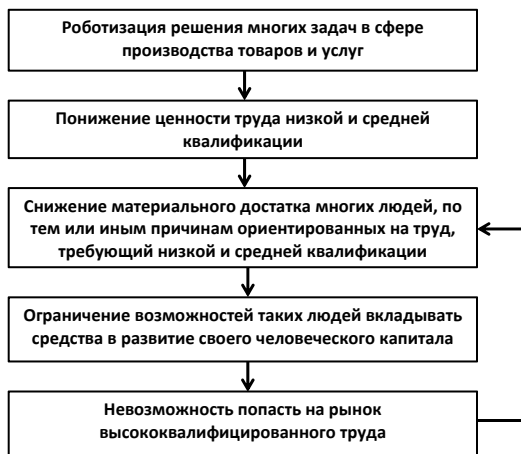


Рис. 3. Цикл падения жизненного уровня людей с низкой и средней квалификацией

- утрата развивающимися странами преимущества дешевой рабочей силы. Например, роботизированные заводы компания Tesla развернула в Калифорнии, а не в странах третьего мира. Это гораздо дешевле, чем использовать труд низкоквалифицированных рабочих, а потом платить за транспортировку готовых машин. Компания Adidas переносит свое производство обратно в Германию, где на новых фабриках все операции будут выполнять роботы. Это не только сокращает себестоимость продукции, но и существенно увеличивает скорость производства, что позволяет создавать эффект масштаба без увеличения про-

изводственных площадей [9]. В результате развивающиеся страны утрачивают возможности догоняющего развития. Ведь в таких условиях новые технологии поставлять им никто не станет. Соответственно эти страны будут постепенно утрачивать рабочие места в более или менее современных производствах;

- сокращение потребностей стран с высоким развитием экономики в мигрантах с низкой квалификацией, так как своих таких людей девать будет некуда.

Таким образом, роботизация производства товаров и услуг, быта и досуга людей приводит:

- к сокращению потребности в кадрах вообще, что можно компенсировать сокращением продолжительности рабочего дня или недели;

- к весьма существенному сокращению потребности в кадрах с низкой квалификацией, которые не имеют высокой социальной ответственности. Что развитые страны будут делать с такими людьми – вопрос очень сложный;

- к сокращению потребности развитых стран в мигрантах, которые и сегодня создают им массу проблем;

- к увеличению разрыва в уровне жизни стран с разным уровнем технологического развития, который, вероятнее всего, будет только увеличиваться.

Таким образом, увеличивающиеся темпы 4ПР будут постоянно уменьшать потребности производства в людях. Поэтому снижение рождаемости и численности населения естественным путем, а не за счет войн и пандемий, возможно, не самый плохой сценарий развития. А демографическая политика, формирующаяся под воздействием множества факторов, должна становиться более гибкой. Важным становится не только (возможно не столько) рост численности населения, но и развитие его компетенций.

Список использованных источников

1. Штайн, Э. Ф. Сценарии рождаемости, смертности, миграции и народонаселения для 195 стран и территорий с 2017 по 2100 год: прогнозный анализ для исследования глобального бремени болезней [Электронный ресурс] / Э. Ф. Штайн [и др.]. – Режим доступа: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30677-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30677-2/fulltext). – Дата доступа: 11.10.2020.

2. Мир ждет резкое падение рождаемости. В чем причина и чем это грозит? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/features-53417388>. – Дата доступа: 11.11.2020.

3. Воронин, Н. «Рассказ служанки» – антиутопия или реальность будущего? Демография глазами ученых [Электронный ресурс] / Н. Воронин. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/features-48993061>. – Дата доступа: 12.11.2020.

4. Численность населения по областям и городу Минску [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/naselenie-i-migratsiya/naselenie/>. – Дата доступа: 22.10.2020.

5. Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.prokuratura.gov.by/ru/acts/kontseptsiya-natsionalnoy-bezopasnosti-respubliki-belarus/>. – Дата доступа: 22.10.2020.

6. Как искусственный интеллект может поднять рождаемость в Японии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/features-55230860>. – Дата доступа: 23.11.2020.

7. Зоаби, Х. Экономика материнства: как связаны образование, карьера и семейная жизнь [Электронный ресурс] / Х. Зоаби. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/forbes->

woman/344987-ekonomika-materinstva-kak-svyazany-obrazovanie-karera-i-semeynaya-zhizn. – Дата доступа: 24.11.2020.

8. Шваб, К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб. – М.: Эксмо-Пресс, 2018 – 208 с.

9. Рагимова, С. Цифровая Индустрия 4.0 [Электронный ресурс] / С. Рагимова. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/brandvoice/sap/345779-chetyre-nol-v-nashu-polzu>. – Дата доступа: 14.10.2020.

10. Акерлоф, Дж. Охота на простака. Экономика манипуляций и обмана / Дж. Акерлоф. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 320 с.

11. Ариели, Д. Предсказуемая иррациональность. Скрытые силы, определяющие наши решения / Д. Ариели. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2010. – 296 с.

12. Канеман, Д. Думай медленно... Решай быстро / Д. Канеман. – М.: АСТ, 2013. – 656 с.

(Дата подачи 19.02.2021 г.)

Вэй Вэнь

Белорусский государственный университет, Минск

Wei Wen

Belarusian State University, Minsk

УДК 339.5

ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ КНР И АВСТРАЛИИ

FOREIGN RELATIONS OF THE PRC AND AUSTRALIA

Почти в то же самое время, когда было достигнуто соглашение Всестороннее региональное экономическое партнерство (ВРЭП – это соглашение о «зоне свободной торговли плюс» («ЗСТ+»), охватывающее 10 государств-членов Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Китай ужесточил экономические санкции против Австралии. С помощью прогнозирования модели GTAP и анализа данных в данной статье всесторонне изучаются торговые отношения между Китаем и Австралией, экспорт стран АСЕАН, структура экспорта и инвестиций Австралии. Результаты показывают, что экономические санкции Китая против Австралии будут сохраняться, и это повлияет на инвестиции в регионе, цены на сельскохозяйственную продукцию. Внешнеторговая стратегия Китая свидетельствуют о том, что в дальнейшем КНР активно стремиться к позиции регионального экономического лидера.

Ключевые слова: ВРЭП; санкции; внешнеторговая стратегия; Китай.

Almost at the same time that the Comprehensive Regional Economic Partnership (RCEP) is a Free Trade Area Plus (FTA +) agreement covering the 10 member states of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), China tightened economic sanctions against Australia. Using GTAP forecasting and data analysis, this article comprehensively examines China-Australia trade relations, ASEAN exports, and Australia's export and investment structure. The results indicate that China's economic sanctions against Australia will continue, and this will affect investments in the region, prices for agricultural products China's foreign trade strategy indicates that in the future, the PRC will actively strive for the position of a regional economic leader.

Keywords: RCEP; sanctions; foreign trade strategy; China.