

Фиксированный платеж — это окончательный месячный платеж взносов государственного социального страхования, который инновационное предприятие производит за работника в специальный бюджет государственного социального страхования. Он установлен Кабинетом министров в размере двух минимальных месячных заработных плат (в 2020 г. — 860 евро), и к нему применяется ставка обязательных взносов (в 2020 г. она составляет 35,09 %, из которых 24,09 % уплачивает работодатель и 11 % — работник).

Работник инновационного предприятия при посредничестве работодателя дополнительно производит *обязательные взносы на государственное пенсионное страхование* или *взносы в частную добровольную пенсионную схему*. Они составляют по крайней мере 10 % от разности начисленного работнику брутто-дохода от работы по найму и объекта фиксированного платежа.

Работник должен информировать работодателя о своем выборе: производить дополнительные или обязательные взносы на государственное пенсионное страхование либо взносы в частную добровольную пенсионную схему.

Если начисленные доходы работника инновационного предприятия от работы по найму в календарном году превысили максимальный размер объекта обязательных взносов, инновационное предприятие обязано дополнительно производить платежи налога солидарности в соответствии с законом «О налоге солидарности». Максимальный размер объекта обязательных взносов в 2020 г. составляет 62 800 евро.

В.Я. Асанович, д-р хим. наук, профессор
asan41@gmail.com

Т.Ю. Шабуня, магистрант
shabunia.tanya@yandex.ru
БГЭУ (Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Устойчивое социально-экономическое развитие Республики Беларусь и повышение эффективности ее экономики во многом определяются динамикой развития каждого региона. Статистические данные [1] указывают на заметные различия в уровне социально-экономического развития регионов. Встает вопрос исследования данной проблемы.

Сложность социально-экономических процессов требует использования соответствующего этой сложности инструмента моделирования. В последние годы одним из таких инструментов выступает теория функций комплексных переменных [2]. Использование функций комплексных переменных расширяет инструментальную базу моделирования экономики, поскольку модели комплексных переменных иначе описывают взаимосвязь переменных, нежели модели действительных переменных. Целью данной работы является изучение применения комплексных чисел для анализа социально-экономического развития областей Республики Беларусь.

Комплекснозначный показатель (Z), который отражает социально-экономическое развитие области, выглядит следующим образом [3]:

$$Z = \frac{C}{LV} + i \cdot \frac{PS}{CC} = d + i \cdot s,$$

где C — среднедушевой денежный доход; LV — прожиточный минимум; d — уровень достатка; PS — платные услуги населения; CC — розничный товароборот области; i — мнимая единица; s — уровень социальной удовлетворенности.

Таким образом, имеется возможность сравнивать отдельно экономическую и социальную части уровней развития каждой области.

Необходимые статистические данные по регионам были взяты из сборника Белстата. Расчеты показали, что по уровню достатка, который отражает динамику экономического развития области, на верхней позиции находятся г. Минск и Минская область. По уровню социальной удовлетворенности лидером также является г. Минск. Рассмотрение вещественной и мнимых частей комплексного показателя уровня социально-экономического развития, как видно, дает исследователю важную информацию, позволяющую оценить уровень достигнутых результатов. Но интерес представляют не две действительные переменные, а одна комплексная. Свойства модуля и полярного угла комплексного показателя Z также были рассчитаны для оценки динамики социального и экономического развития областей. Лидером по показателю модуля Z безоговорочно является г. Минск. Его значение в 1,5 раза превосходит значения этого показателя в других областях. Полярный угол показывает изменение социальной составляющей по сравнению с динамикой экономического фактора. Из расчетов следует, что в Минске в последние годы социальная сфера стала развиваться более быстрыми темпами, чем экономическая. После 2015 г. во всех областях произошло увеличение сферы социального развития.

Источник

1. Регионы Республики Беларусь, 2019 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/index_15301/. — Дата доступа: 02.11.2019.

2. *Светуных, С.Г.* Моделирование экономической динамики: комплекснозначный подход / С.Г. Светуных. — СПб.: Издательство «Левша. Санкт-Петербург», 2015. — 136 с.

3. *Светуных, С.Г.* Комплекснозначный анализ и моделирование неравномерности социально-экономического развития регионов России / С.Г. Светуных, А.В. Заграновская, И.С. Светуных. — СПб., 2012. — 129 с.

Н.И. Богдан, д-р экон. наук
bohdannina@gmail.com
БГЭУ (Минск)

ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Инновационная политика в эпоху цифровых технологий требует системного подхода и комплекса политических инструментов (policy mix) для решения проблем инклюзивного и устойчивого развития:

Разработка сбалансированных и хорошо согласованных политических инструментов. Для управления изменениями в национальной инновационной системе необходим целый ряд согласованных политических инструментов. Отдельных политических мер будет недостаточно для того, чтобы управлять изменениями, и даже в случае успеха отдельных инструментов они могут привести к непреднамеренным последствиям и переложить проблемы на другие места в системе. Важно разработать сбалансированный и хорошо согласованный комплекс мер политики, который включал бы в себя как инструменты предложения, так и инструменты спроса для стимулирования инноваций и инклюзивного развития в эпоху цифровых технологий. Необходима увязка инновационной политики и других областей политики (например, научных исследований, образования, конкуренции, налогообложения).