

## **Статистическая оценка влияния качества жизни сельского населения на миграцию трудоспособного населения**

Сологуб Н.А., Андрейчук А.И.

Белорусский национальный технический университет

Современные тенденции развития общества влияют на развитие науки. Смена внимания мировой общественности в последние десятилетия с приоритетов экономического роста и развития потребительского общества на развитие человека и сохранение природы активизировала ход научных исследований в направлении изучения качества жизни. Появляются новые методики определения качества жизни, исследуется качество жизни индивида, семьи, социальных групп, сообществ, населения.

Очевидно, что имеется взаимосвязь между качеством жизни сельского населения и процессами миграции трудоспособного населения: существующие факторы, условия среды жизнедеятельности влияют на миграционные потоки населения. Население трудоспособного возраста наиболее требовательно к среде жизнедеятельности, возможностям его реализации, отдыха, общения, поэтому движение трудоспособного населения всегда будет направлено в места, где достигнут наибольший уровень качества жизни. Таким образом, можно определять качество жизни сельского населения по следующим компонентам:

- А. Демографическое развитие,
- В. Социальное развитие;
- С. Экономическое развитие.

Каждая компонента представляет собой различные сферы жизнедеятельности сельского населения, состояние которых выражается в частных показателях стимуляторах (характеризующими положительный эффект при их увеличении) и дестимуляторах (характеризующим отрицательный эффект при их увеличении) качества жизни сельского населения.

В табл.1 приведена совокупность частных статистических показателей оценки состояния компонент.

Таблица 1 Сбалансированная система исходных показателей оценки качества жизни сельского населения региона.

<b>А. Демографическое развитие</b>		
Стимуляторы	1А	Общий коэффициент рождаемости (на 1000 чел)
	2А	Доля лиц трудоспособного возраста в общей численности населения (%)
	3А	Ожидаемая продолжительность жизни (лет)
	4А	Зарегистрировано в год браков на 1000 населения
Дестимуляторы	5А	Средний возраст населения (лет)
	6А	Зарегистрировано в год разводов на 1000 населения
	7А	Доля лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения (%)
	8А	Общий коэффициент смертности(умерших на 1000 чел)
<b>В. Социальное развитие</b>		
Стимуляторы	1В	Ввод в действие жилых домов общей площади (тыс.м <sup>2</sup> )
	2В	Собственные доходы местного населения (млн. руб.)
	3В	Число пользователей библиотек (тыс. чел.)
	4В	Платные услуги в среднем на одного жителя
Дестимуляторы	В5	Число разбоев, грабежей, краж на 1000 населения
	6В	Число заболеваний, зарегистрированных у больных с впервые установленным диагнозом, на 1000 населения
	7В	Уровень безработицы (%)
	8В	Доля лиц в общем числе преступлений в возр.14-17 лет
<b>С. Экономическое развитие</b>		
Стимуляторы	1С	Количество организаций, поставленных на статистический учёт на конец года (единиц)
	2С	Реализовано скота (тонн)
	3С	Основные средства организаций (млн. руб.)
	4С	Средняя урожайность зерновых (ц/га)
Дестимуляторы	5С	Количество загрязняющих веществ(тыс.тонн)
	6С	Количество совершённых преступлений на 1000 чел.
	7С	Степень износа основных фондов (%)
	8С	Удельный вес убыточных предприятий в общем количестве (%)

Оценить качество жизни можно с помощью интегрального показателя. Для этого рассчитываются следующие показатели:

1. Обобщённые оценки нормированных показателей стимуляторов ( $O_{k+}$ ) и дестимуляторов ( $O_{k-}$ ) по каждой из трёх компонент, которые вычисляются посредством простой средней арифметической и в общем характеризуют качество жизни населения на определённой территории по показателям стимуляторов и дестимуляторов в разрезе компонент:

$$- O_{k1+(-)} = \frac{\sum Ai}{n}, - \text{ для компоненты А;}$$

$$- O_{k2+(-)} = \frac{\sum Bi}{n}, - \text{ для компоненты В;}$$

$$- O_{k3+(-)} = \frac{\sum Ci}{n}, - \text{ для компоненты С.}$$

2. Комплексные оценки качества жизни сельского населения:

$$K_n = \frac{O_{kn+}}{O_{kn-}},$$

где  $n$  - соответственно  $n$ -ая компонента качества жизни населения.

Тогда интегральный показатель качества жизни населения на определённой территории вычисляется как средняя геометрическая от  $K_n$  каждой компоненты:

$$KЖ_{int} = \sqrt{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3}.$$

Характеризовать миграционные процессы можно с помощью относительного показателя – интенсивности миграционного прироста населения трудоспособного возраста на 1000 человек среднегодовой численности населения ( $I_c$ ). Рассчитывается он следующим образом:

$$I_c = I_{\text{приб}} - I_{\text{выб}},$$

где  $I_{\text{приб}}$  – интенсивность прибытия населения в расчёте на 1000 человек среднегодовой численности населения;

$I_{\text{выб}}$  – интенсивность выбытия населения в расчёте на 1000 человек среднесписочной численности населения.

$$I_{\text{приб}} = \frac{M_{\text{приб}}}{P},$$

где  $M_{\text{приб}}$  – число прибывших;  
 $P$  – среднегодовая численность населения.

$$I_{\text{выб}} = \frac{M_{\text{выб}}}{P},$$

где  $M_{\text{выб}}$  – число выбывших;  
 $P$  – среднегодовая численность населения.

Для примера проанализируем данные по некоторым районам России. (табл.2)

Таблица 2 Интегральная и комплексные оценки, интенсивность миграционного прироста для некоторых районов

Район	Комплексные оценки качества жизни сельского населения			Интегральная оценка $K_{\text{инт}}$	Интенсивность миграционного прироста, $I_c$
	$K_1$	$K_2$	$K_3$		
Алексеевский	0,41	0,22	0,02	0,12	-3
Волжский	1,53	1,43	1,31	1,69	6,3
Иса克林ский	1,06	0,63	0,33	0,6	1
Ставропольский	0,81	1,38	1,92	1,46	19,4
Шигонский	0,2	0,96	0,57	0,48	-2,3

Как видно, территории с более высоким уровнем качества жизни сильнее притягивают его относительно территорий, имеющих более низкий уровень качества жизни. Для Беларуси такой подход является целесообразным, поскольку позволяет разработать систему мер, направленных на повышение привлекательности районов для жизнедеятельности трудоспособного населения на основе повышения качества жизни населения.

Данный метод позволяет рассматривать его как совокупность условий, выраженных в показателях, определяющих уровень реализации потребностей населения и степень удовлетворённости населения реализацией жизненных сил на основе результатов миграционного движения трудоспособного населения.