

Расход кормов (ц к.ед.) на 1 ц продукции животноводства определяется с помощью корреляционной модели:

$$y_0 = a_0 + \frac{a_1}{x_2},$$

где  $x_2$  – прогнозная продуктивность данного вида животных;  $a_0, a_1$  – параметры корреляционной модели.

Построенная модель позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и разработать управленческие решения для повышения эффективности производства животноводческой продукции.

#### **Список использованных источников**

1. Ленков, И.И. Экономико-математическое моделирование экономических систем и процессов в сельском хозяйстве. / И.И. Ленков. – Минск: Дизайн ПРО. – 1997. – 304 с.

2. Колеснёв, В.И. Экономико-математические методы и модели в материально-техническом обеспечении АПК. Сборник задач: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего сельскохозяйственного образования / В.И. Колеснев. – 2-е изд., испр. – Минск: Дикта. – 2012. – 208.

3. Корсун Н.Ф. Основные факторы повышения экономической эффективности молочного скотоводства в Республике Беларусь / Н.Ф. Корсун, М.М. Кондровская // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Серыя 2. Гісторыя. Эканоміка. Права. – 2022. – № 2. – С. 71–77.

**УДК 311.63**

**Ольга Простак, Владислав Клопов**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель В. А. Цыганов, к.ф.-м.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**

Уровень жизни населения – это комплексная социально-экономическая категория, которая отражает уровень развития и степень удовлетворения физических, духовных и социальных потребностей. По общему признанию исследователей однозначного определения этой категории и, тем более, единого обобщающего

показателя уровня жизни населения, не существует ввиду большого разнообразия условий жизни в отдельных странах и в мире в целом.

В настоящее время наиболее распространенными являются определения категории «уровень жизни населения»:

а) в узком смысле – это достигнутый уровень потребления продуктов и услуг населением, семьей или социальной группой населения;

б) в широком смысле – это уровень всех социально-экономических условий жизни общества.

С точки зрения потребления товаров и услуг уровень жизни можно подразделить на три уровня: физиологический, прожиточный и социальный.

Уровень физиологического минимума (нищета) – это минимально доступный по биологическим критериям уровень потребления, который позволяет человеку лишь существовать без восстановления трудоспособности. На этом уровне свыше 80 % средств расходуется на продукты питания, а затраты на услуги и промышленные товары незначительны.

Уровень прожиточного минимума – это потребление продуктов и услуг, обеспечивающее человеку не только жизнеспособность, но и восстановление его трудоспособности. Этот уровень принимается за низшую границу воспроизводства рабочей силы.

Социальный уровень (нормальный, достаток) основан на потреблении материальных благ и услуг по общественно обоснованным рациональным нормам, обеспечивающим человеку восстановление физической и развитие интеллектуальной и экономической сфер жизни.

Для характеристики уровня жизни используются такие показатели как [1]:

– отдельные частные показатели (характеризуют отдельные стороны жизни населения, поэтому не претендуют на комплексную характеристику уровня жизни).

– обобщающие показатели уровня жизни (индекс стоимости жизни, индекс прожиточного минимума, индекс развития человеческого потенциала).

– системы социальных показателей (более углубленно характеризуют уровень жизни населения представляют различные системы социальных показателей).

Однако, разработанные в настоящее время системы показателей с математической точки зрения являются незамкнутыми (неполными), что объясняется несколькими причинами: пока не разработан в достаточной мере обобщающий (целевой) показатель уровня жизни; существует проблема количественного измерения субъективных факторов жизни человека; между отдельными показателями системы отсутствуют непосредственные логические взаимосвязи; существует проблема оценки удельных весов различных факторов жизни.

В настоящее время наиболее разработанным в статистике показателем, обобщенно характеризующим уровень жизни населения, является индекс развития человеческого потенциала (И<sub>РЧП</sub>) – интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для сравнения развития стран и измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия как основных характеристик человеческого потенциала исследуемой территории. Этот индекс рассчитывается как средняя арифметическая из трех наиболее показательных индикаторов жизни:

$$I_{\text{РЧП}} = \frac{1}{3} (I_1 + I_2 + I_3),$$

где  $I_1$  – индекс ожидаемой средней продолжительности жизни;

$I_2$  – индекс уровня образования населения;

$I_3$  – индекс реального ВВП на душу населения.

Индекс уровня образования населения рассчитывается как средняя арифметическая взвешенная из двух субиндексов:

$$I_2 = \frac{2}{3} i_1 + \frac{1}{3} i_2,$$

где  $i_1$  – индекс грамотности взрослого населения;  $i_2$  – индекс доли получающих образование (начальное, среднее и высшее) в возрасте от 6 до 24 лет. В соответствии с методологией Программы развития ООН каждый из индексов, входящих в ИРЧП, рассчитывается с использованием максимального и минимального стандартов, с которыми сравниваются фактические показатели определенной страны.

ИРЧП характеризует не только уровень благосостояния населения (реальные доходы), но и качество жизни (продолжительность жизни и образованность населения), поэтому методы его расчета постоянно совершенствуются. Индекс публикуется в рамках Программы развития ООН в отчетах о развитии человеческого потенциала в виде рейтинга стран с высоким, средним и низким уровнями человеческого развития. Как и многие другие показатели, требующие международного сопоставления, ИРЧП публикуется не менее чем через два года после публикации исходных данных национальными статистическими службами.

Исходя из социальных целей развития OECD, показатели сгруппированы в восьми подсистемах:

- здоровье (продолжительность жизни, коэффициент смертности, показатели краткосрочной и долгосрочной нетрудоспособности);
- образование и обучение (работающие по специальности, повышающее образование взрослое население, коэффициент грамотности);
- занятость и качество трудовой жизни (наличие рабочих мест и возможности профессионального роста, уровень безработицы, работающие по совместительству, недовольные условиями труда, продолжительность рабочего дня, время поездки от дома до работы, ежегодный оплачиваемый отпуск, ненормируемый рабочий день, вредные условия работы, распределение заработков, несчастные случаи на производстве с фатальным исходом);
- досуг и использование времени (свободное время, виды досуга);
- потребление товаров и услуг (доход, распределение дохода, семьи с низким доходом, черта бедности, распределение богатства);
- физическая среда (основные удобства жилища, внутренняя жилая площадь, площадь подсобных помещений, близость основных социальных услуг);
- окружающая среда (загрязнение воздуха, шум);
- личная безопасность (риск подвергнуться опасности с фатальным исходом, с серьезными повреждениями).

Отличительной особенностью системы социальных показателей OECD является наличие в ней субъективных показателей, вследствие чего одним из источников данных является периодическое проводимое исследование общественного мнения на основе выборов.

#### **Список использованных источников**

1. Цыганов, В.А. Статистика. Учебное пособие / В.А. Цыганов, В.М. Синельников. – Минск: БГАТУ. – 2021. – 480 с.