**Методология оценки индекса развития человеческого капитала и основные направления её совершенствования**

*Горно-Алтайский государственный университет*

Наева О.М., магистрант.

Основная цель исследования человеческого потенциала — сфокусироваться не только на улучшении экономических показателей, но и на создании политики, которая будет стремиться к улучшению благополучия человечества. При подсчете индекса человеческого развития учитываются три составляющие: ожидаемая продолжительность жизни, валовой внутренний продукт на душу населения, рассчитанный по ППС, и показатели образования. Из этих трех составляющих была выведена формула, необходимая для подсчета индекса. Существует два основных метода подсчета индекса человеческого развития. Первый метод использовался Программой Развития ООН до 2010 года и будет использован в данной главе для региональных сравнений в России. Второй, более сложный, впервые был представлен в 2011 году, но его невозможно рассчитать для российских регионов по причине отсутствия необходимых статистических данных.[[1]](#footnote-2)

При расчете индекса дохода для субъектов Российской Федерации вводятся дополнительные процедуры:

- корректировка (пропорциональное увеличение) ВРП каждого субъекта Российской Федерации на нераспределяемую часть ВВП страны (в разные годы ее доля достигает 20–25% ВВП страны);

- корректировка ВРП на разницу в ценах путем умножения на отношение среднероссийского прожиточного минимума к прожиточному минимуму в регионе либо на отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг — по сути, применяется внутристрановой паритет покупательной способности;

- пересчет в доллары США по ППС для данного года — рассчитывается Всемирным банком в рамках Программы международных сопоставлений (в которой участвует в том числе и Росстат), хотя она несколько отличается от оценок, используемых МВФ. Охват образованием рассчитывается как отношение числа учащихся учебных заведений всех видов (школы, начальные, средние и высшие профессиональные учебные заведения) к численности населения в возрасте 7–24 лет.При расчете ИЧР учитываются такие индикаторы, как средняя продолжительность жизни, душевые показатели образования и дохода. Существует два способа расчета индекса.

Первый использовался Программой Развития ООН до 2010 года, и применен для расчета индекса регионов России. Данный метод предполагает расчет ИЧР как среднеарифметического трех индексов: долголетия (рассчитывается на основе средней продолжительности жизни), образования (рассчитывается на основе доли грамотного населения и доли обучающихся среди людей в возрасте от 7 до 24 лет) и дохода (рассчитывается на основе ВВП на душу населения по паритету покупательной способности (далее — ППС).Основной принцип расчета каждой из составных частей — сравнение текущей ситуации с максимальными (желаемыми) и минимальными значениями.

Второй (новый) метод подсчета был представлен ООН в 2011 году; он представляет собой усовершенствованный вариант первого метода за счет добавления новых компонентов (продолжительность обучения, ожидаемая продолжительность обучения, валовой национальный доход на душу населения по ППС) и усложнения итоговой формулы. В связи с отсутствием в России региональной статистики по этим показателям в данной главе используется первый метод расчета ИЧР. Основная цель расчета ИЧР состоит в том, чтобы не только сфокусироваться на сравнении экономических показателей развития регионов, но и учесть разницу в уровне и качестве жизни и развития человеческого капитала.

Таблица 1 демонстрирует региональные значения ИЧР и его компонент в 2013–2015 годах. Важно, что в 2015 году Росстат пересчитал ВРП за 2013–2014 годы с учетом включения новых компонентов, поэтому значения ИЧР за 2013 год, пересчитаны с учетом новых данных Росстата. Необходимо вносить корректировки при расчете индекса развития человеческого потенциала, исходя из особенностей субъектов Российской федерации.

Прежде всего, необходима корректировка валового регионального продукта, так как отдельные виды экономических операций учитываются только в целом по стране. Для более точного расчета необходима региональная статистика. Поскольку прожиточный минимум в разных регионах различный, необходима корректировка исходя из паритета покупательной способности, который можно рассчитать, исходя из соотношения среднероссийского уровня к региональному, учитывая региональные особенности (уровень потребительских цен и размер зарплат).

В Москве за 2015 год самый высокий показатель душевого ВВП в долларах по стране, равный 40 733, при этом в среднем по стране показатель равен 23 565. В Республике Алтай за 2015 год душевой ВВП равен 9384, то есть на 434% меньше, чем в Москве. А если скорректировать, исходя из паритета покупательной способности, то получим, что уровень ВВП в Республике Алтай меньше чем в Москве на 262%. Паритет покупательной способности рассчитан как отношение среднероссийского прожиточного минимума к региональному за 2015 годы и равны 1,12 по Республике Алтай и 0,68 по г. Москва.

Таблица 1- Региональные значения ИЧР и его компонент в 2013–2015 годах.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика Алтай | Душевой ВВП,долл.ППС | Индекс дохода | Ожидаемая продолжительность жизни. лет | Индекс долголетия | Грамотность,% | Доля учащихся в возрасте 7-24 лет | Индекс образования | **ИЧР** | Место |
| 2013 | 9 696 | 0,763 | 67,34 | 0,706 | 99,5 | 0,852 | 0,947 | **0,805** | 77 |
| 2014 | 10 522 | 0,777 | 67,76 | 0,713 | 99,5 | 0,869 | 0,953 | **0,814** | 75 |
| 2015 | 9384 | 0,758 | 68,4 | 0,724 | 99,5 | 0,871 | 0,954 | **0,812** | 79 |

Рисунок 1- График изменений индекса человеческого развития Республики Алтай в 2013-2015 годах.

Таким образом, отметим увеличение значения ИРЧ Республики Алтай на 0,007, что обусловлено повышением размера душевого ВВП на 8,5% в 2014 году (на 2015 год ВВП на душу населения упал на 10,8% по сравнению с прошлым годом, и стал даже на 3,2% ниже чем в 2013 году), увеличением ожидаемой продолжительности жизни на 1,6%, увеличением доли учащихся в возрасте 7-24 лет на 2,2%. Заметим также, что размер душевого ВВП резко сократился на 10,8% в 2015 году, и стал даже ниже чем за 2013 год на 3,2% что привело к спаду ИЧР на 0,002 в 2015 году. Напомним, что [ВВП](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%92%D0%9F) (валовой внутренний продукт) на душу населения по [паритету покупательной способности (ППС)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) является характеристикой, определяющей уровень экономического развития, а также роста экономики региона. Все показатели для сопоставимости выражаются в единой валюте — [долларе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D1%80_%D0%A1%D0%A8%D0%90" \o "Доллар США)США. Пересчёты из национальных валют, как это принято при международных экономических сопоставлениях, выполняются не по рыночным обменным курсам валют, а по паритету покупательной способности. Паритет [покупательной способности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)  — соотношение двух или нескольких денежных единиц, валют разных стран, устанавливаемое по их покупательной способности применительно к определённому набору товаров и услуг. [[2]](#footnote-3) Отсюда следует, что экономика Республики Алтай потерпел спад в 2014 году, это может быть связано с частичным переходом к натуральному хозяйству в условиях экономического кризиса, несмотря на то, что продолжительность жизни и доля учащихся в республике достаточно высоки.

Поэтому, несмотря на повышение уровня ИЧП на 0,007, Республика Алтай также находится среди десятка отстающих регионов России и по средневзвешенному ИЧР по типам регионов относится к менее развитым аграрным регионам страны.

Далее рассмотрим основные направления совершенствования оценки индекса развития человеческого капитала. Методика расчета до 2010 года, как уже было отмечено, предполагает, что индекс состоит из трех компонентов, рассчитываемых в форме индексов; каждый индекс измеряется в долях от 0 до 1. Основной смысл каждого индекса состоит в измерении текущей ситуации в стране в сравнении с максимальными (желаемыми) и минимальными значениями.[[3]](#footnote-4)

Индекс долголетия рассчитывается по формуле:

(1)

где Х — ожидаемая продолжительность жизни в стране при рождении.

Индекс образования состоит из двух частей, взятых с разными весами. Первая часть — доля грамотного населения — учитывается с коэффициентом 2/3. Вторая часть — доля обучающихся в общем числе молодых людей соответствующих возрастов для данной страны (например, от 7 до 24 лет) — учитывается с коэффициентом 1/3. Индекс уровня жизни рассчитывается по формуле:

(2)

где Y — ВВП на душу населения по паритету покупательской способности.

Заключительный этап включает в себя вычисление среднего арифметического данных трех индексов. Это и есть индекс человеческого развития.

С 2011 года индекс был усовершенствован путем добавления дополнительных компонентов и усложнения формулы итогового расчета. Новый индекс по-прежнему состоит из трех частей, но рассчитываются они по-другому.

Расчет первой части индекса не изменился. Изменения затронули остальные компоненты.

1) индекс долголетия — по-прежнему рассчитывается по формуле:

(3)

где Х — ожидаемая продолжительность жизни в стране при рождении.

2) индекс образования — теперь состоит из среднего арифметического двух показателей. Первый из них рассчитывается по формуле:

(4)

где S — продолжительность обучения;

а второй — по формуле:

(5)

где E — ожидаемая продолжительность обучения.

Индекс уровня жизни, рассчитываемый на основе ВВП на душу населения по ППС, был заменен на индекс дохода.

3) индекс дохода — рассчитывается по формуле:

(6)

где G — валовой национальный доход на душу населения по ППС. Заключительный этап вычисляется по формуле:

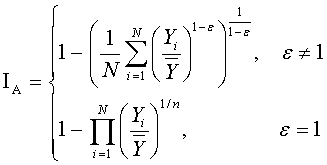
(7)

После проведения вычислений страны ранжируются в порядке убывания и разделяются на четыре группы: страны с очень высоким индексом, страны с высоким индексом, страны со средним индексом и страны с низким индексом человеческого развития. Россия в этом списке стоит в числе стран с высоким индексом.

Существует несколько причин смены методологии. Компоненты, необходимые для подсчета индекса по старой методологии, недостаточно точно отражают положение в стране. Грамотность — слишком общий показатель; по нему невозможно определить, насколько человек образован. Было решено заменить его на другие показатели: продолжительность и ожидаемая продолжительность обучения.

Схожая ситуация обстоит с ВВП на душу населения. ВВП — общестрановой показатель, он не предоставляет информации об индивидах. Уровень дохода на душу населения, наоборот, помогает предположить средний заработок граждан. Конечно, все описанные выше показатели предоставляют усредненную оценку. Особенно недостоверной она является в странах с высоким уровнем социального неравенства, поэтому для уточнения и усреднения данных в последние годы стал дополнительно рассчитываться ИЧР с учетом внутристранового неравенства. При этом учитываются не региональные отличия внутри страны, а отличия между социальными группами ее населения. Корректировка ИЧР производится по каждому из трех компонентов путем его снижения пропорционально уровню неравенства для данного компонента (рассчитывается с использованием индекса Аткинсона)[[4]](#footnote-5).

Отличительной особенностью индекса является возможность измерения смещений в распределении доходов среди сегментов с разными доходами. Индекс может быть превращён в [нормативный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F) показатель введением коэффициента ε для взвешивания доходов, который может принимать значения от 0 до {\displaystyle \infty }∞. Смещениям в заданной части распределения доходов может быть придан больший вес выбором подходящего ε, уровня «неприязни к неравенству». Индекс Аткинсона становится более чувствительным к смещениям в нижней части распределения доходов по мере того как ε растёт. И наоборот, по мере того как уровень неприязни к неравенству уменьшается (то есть ε приближается к 0). Индекс Аткинсона становится более чувствительным к смещениям в верхней части распределения доходов. Индекс Аткинсона определяется как:

 (8)

где http://ok-t.ru/studopediaru/baza4/1194194560.files/image026.gif – ВРП i-ого региона;

http://ok-t.ru/studopediaru/baza4/1194194560.files/image027.gif– среднее значение ВРП;

N – количество регионов,

ε – параметр, характеризующий отношение общества к неравенству.[[5]](#footnote-6)

Использование ИЧР, несмотря на очевидные положительные аспекты использования, вызывает ряд критических соображений, помимо осуждения смены методологии. Главным критическим аргументом является ограниченный охват показателей данного индекса. Методология не включает такие факторы как экологическая ситуация в стране, техническое развитие, вклад в развитие с глобальной точки зрения. Кроме того, методология включает не только статистически измеренные показатели, но и оценочные данные, которые могут искажать значения индекса в ту или иную сторону.

Тем не менее, на данный момент не существует другого более общепринятого и утвержденного метода сравнения стран по уровню развития общества.

Таким образом, к сожалению, доступные статистические данные не позволяют вычислить индекс каждого субъекта России по новой методологии, предполагаемая продолжительность обучения не оценивается для каждого региона страны, поэтому региональное сравнение проводится по методологии, использовавшейся ООН до 2010 года, а международное сравнение проводится по новой методологии.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Бобылева, С.Н., Григорьева, Л.М. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2015 год — М.: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2015.- 298 с.;

2. Современный экономический словарь

3. Официальный сайт ПРООН, URL: http://hdr.undp.org/en/statistics/ihdi.

4. Официальный сайт ПРООН, URL: http://hdr.undp.org/en/data

1. Официальный сайт ПРООН, URL: http://hdr.undp.org/en/data [↑](#footnote-ref-2)
2. Современный экономический словарь [↑](#footnote-ref-3)
3. *Л.М. Григорьева и С.Н. Бобылева.* Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2015 год — М.: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2015. [↑](#footnote-ref-4)
4. Официальный сайт ПРООН, URL: http://hdr.undp.org/en/statistics/ihdi. [↑](#footnote-ref-5)
5. Официальный сайт ПРООН, URL: http://hdr.undp.org/en/statistics/ihdi. [↑](#footnote-ref-6)