

JEL classification: R11

INTELLECTUAL POTENTIAL AS A KEY FACTOR OF THE REGION'S COMPETITIVENESS

Seitkazyeva A.M.,

Doctor of Economic Sciences, Professor,

JSC «Narxoz University»

Almaty, The Republic of Kazakhstan

Arystanbayeva S.S.,

Doctor of Economic Sciences, Professor,

JSC «Narxoz University»

Almaty, The Republic of Kazakhstan

Zhunisebekova G.E.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,

JSC «Narxoz University»

Almaty, The Republic of Kazakhstan

Tazabekova A.Ch.,

Magister of Economic Sciences,

JSC «Narxoz University»

Almaty, The Republic of Kazakhstan

ABSTRACT

Purpose – To analyze the city's competitiveness in terms of intellectual approach and comfortable for living (existence).

Methodology – The quantitative indices of the competitiveness of the Almaty city and other cities have been studied comparatively; the analysis of the city's competitiveness from the point of view of the intellectual approach and comfort for existence has been carried out, used R-program (Data science).

The logical chain “determination of quantitative indicators of the city's competitiveness assessment” was investigated → “identification of weak positions” → “Determining the reserves of increasing competitiveness”.

Originality/value – The conclusion is made about the importance of creating comfortable and favorable conditions, improving the competence of human capital and the education system.

The necessity of an estimation of intellectual potential is proved. When creating methods for assessing intellectual potential, it is advisable to take into account as many factors as possible, including age, level of education and qualifications, competence, staff participation in raising the level of professional training and the intensity of retraining, the number of innovative transformations, the frequency of ideas generation. Further research and development of criteria and indicators for measuring intellectual potential will provide a real assessment of the city's competitiveness, quantify key competencies, assess competitive advantages and concentrate the resources necessary to strengthen them.

Findings – The mechanisms of intellectual potential enhancement can be used both to improve the activities and strategies of the city's development, and within the framework of economic alliances with the participation of our country.

Keywords – appraisal, intellectual potential, region, competitiveness.

УДК 332.122

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНА

Сейтказиева А.М.,

доктор экономических наук, профессор,
Университет Нархоз,
г. Алматы, Республика Казахстан

Арыстанбаева С.С.,

доктор экономических наук, профессор,
Университет Нархоз,
г. Алматы, Республика Казахстан

Жунисбекова Г.Е.,

кандидат экономических наук, профессор,
Университет Нархоз,
г. Алматы, Республика Казахстан

Тазабекова А.Ч.,

магистр экономических наук
Университет Нархоз,
г. Алматы, Республика Казахстан

АННОТАЦИЯ

Цель исследования – Провести анализ конкурентоспособности города с точки зрения интеллектуального подхода и комфортности для проживания (существования).

Методология – Изучены количественные показатели конкурентоспособности города Алматы и других городов сравнительно, проведен анализ конкурентоспособности города с точки зрения интеллектуального подхода и комфортности для существования.

Исследована логическая цепочка «определение количественных показателей оценки конкурентоспособности города» → «выявление слабых позиций» → «Определение резервов повышения конкурентоспособности».

Оригинальность/ценность – Сделан вывод о важности создания комфортных и благоприятных условий, совершенствование компетентности человеческого капитала и системы образования.

Обосновывается необходимость оценки интеллектуального потенциала. При создании методик оценки интеллектуального потенциала целесообразно учитывать как можно большее число факторов, среди которых возраст, уровень образования и квалификации, компетентность, участие персонала в повышении профессиональной подготовки и интенсивность переподготовки, количество инновационных преобразований, частота генерации идей и др. Дальнейшее исследование и разработка критериев и показателей измерения интеллектуального потенциала позволит получить реальную оценку конкурентоспособности города, количественно выразить ключевые компетентности, оценить конкурентные преимущества и сконцентрировать ресурсы, необходимые для их усиления.

Выводы – Рассмотренные в статье механизмы повышения интеллектуального потенциала могут быть использованы как для совершенствования стратегий деятельности и мероприятий города Алматы, так и в рамках экономических союзов с участием нашей страны.

Ключевые слова – оценка, интеллектуальный потенциал, регион, конкурентоспособность.

ВВЕДЕНИЕ

Проблемы развития городов напрямую связаны с принимаемыми управленческими решениями, которые могут быть малоэффективными, что связано с недоучетом изменения их социальных и экономических параметров. Современный этап социально-экономического развития характеризуется воздействием, с одной стороны, глобализационных процессов, а, с другой, – региональной специализацией. Крупные города становятся центрами и катализаторами региональной деловой активности. Город представляет собой сложный механизм, который обеспечивает, с одной стороны, пространственные условия существования элементов социально-производственных систем, а с другой стороны, – агрегатов этих систем, т.е. способов и форм их взаимодействия (производства, социальной сферы, политических и культурных институтов и пр.) [1].

Разработка стратегии развития городов должна быть ориентирована на стратегию саморазвития, которая предполагает активизацию конкурирующих точек роста, усиление конкурентных преимуществ того или иного города, а не на движение по всем возможным направлениям, преследуя только цель увеличения бюджета для последующего его распределения между факторами территории.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Согласно точки зрения Портера, конкурентоспособность города – это экономическая категория, характеризующая способность территории достигать высокого и постоянно растущего уровня жизни за счет повышения производительности использования труда и капитала как действующими, так и новыми предприятиями – создателями добавленной стоимости. Следуя этой логике, конкурентоспособность города во многом определяется уровнем конкурентоспособности градообразующих предприятий. Однако, на современном этапе в силу постиндустриального характера развития понятие конкурентоспособности становится гораздо шире, чем конкурентоспособность расположенных на его территории предприятий. Города необходимо рассматривать как самостоятельные «хозяйствующие субъекты» конкурентной борьбы, производящие специфические товары (общественные блага), потребителями которых являются население данных юрисдикций, местный и региональный бизнес, внешние инвесторы, туристы и потенциальные новые жители, образующие рынок сбыта «территориального товара» [1].

Процессы глобализации привели к существенной трансформации пространственной организации мирового хозяйства. Основными двигателями глобальной экономики сегодня выступают крупнейшие городские агломерации, функционирующие на транснациональном уровне как центры концентрации и распределения всех видов ресурсов [2].

Экономическая наука, посвященная исследованию проблем крупных городов, во многом связана с поиском факторов, определяющих усиление роли мегаполиса в глобальной экономической системе, и изучению причин, позволяющих определенным городам становиться местами притяжения капитала, человеческих ресурсов, инноваций и в конечном итоге определяя степень их конкурентоспособности. Так, согласно методике ОЭСР такими факторами выступают конкурентоспособность городской продукции, высокие и растущие доходы местного населения; по мнению Стоппера (1997) – привлечение успешных фирм, высокие стандарты жизни; Вэбстер и Мюллер (2000) – рост конкурентоспособности местных продуктов; Гордон и Чешир (2001) – увеличение капитальных ресурсов, контроль рынков, благосостояние местного сообщества; Костийainen (2002) – способность привлечь потоки, инновационная среда, конкурентоспособность фирм, высокий уровень жизни.

Классифицируя факторы конкурентоспособности крупного города, определяющие либо конкурентные преимущества, либо конкурентное отставание, необходимо иметь в виду, что существуют такие факторы как наличие трудовых и природных ресурсов, благоприятных климатических условий и удачного географического расположения, которые не требуют больших инвестиций. Другая группа факторов, требующих значительных капиталовложений (научно-исследовательские организации, высококвалифицированные специалисты, информационно-инфраструктурные объекты), и которые фактически связаны с созданием интеллектуального потенциала города. Результирующим критерием оценки конкурентоспособности города следует признать уровень качества жизни в городе.

Роль интеллектуального потенциала как фактора конкурентоспособности крупных городов подтверждается многочисленными рейтингами мегаполисов [2,3,4], востребованных не только в научной среде, но и бизнес-сообществом (компаниями, выбирающими место для размещения бизнеса), и отдельными индивидами (с целью выбора места жительства, работы, приобретения недвижимости и т.д.).

Согласно методологии Индекса глобальных городов (Global Cities Index and Emerging Cities Outlook), в котором анализируются пять основных групп показателей (деловая активность, человеческий капитал, информационный обмен, культурный уровень и политический вес) 30% в итоговом показателе рейтинга отводится человеческому капиталу (интеллектуальный потенциал) Индекс конкурентоспособности глобальных городов (Global City Competitiveness Index), разработанный консалтинговой компанией The Economist Intelligence Unit, включает восемь факторов оценки, среди которых также присутствует «человеческий капитал» [С.199].

Исследователи данного проекта считают, что в ближайшем будущем конкуренция будет развиваться не только между странами, а преимущественно между городами.

В территориальном обзоре ОЭСР «Конкурентоспособность городов в условиях глобальной экономики» отмечается, что «благоприятным фактором, который способствует более высокой эффективности мегаполисов... является также концентрация в мегаполисах научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности и их способности генерировать инновации (в странах ОЭСР более 81% патентов приходится на заявителей, находящихся в городах).

Свое исследование мы нацеливаем на оценку влияния интеллектуального потенциала города Алматы как стратегического фактора повышения его конкурентоспособности.

В целях выявления наиболее значимого фактора, влияющего на повышение конкурентоспособности и стратегическое развитие города Алматы, был проведен опрос и разработаны модели с помощью R-программы. Данная программа применяется для статистической обработки данных и работы с графикой.

Для создания моделей в R, в онлайн-режиме опрошено 500 респондентов. В анкете предлагалось 9 ключевых вопросов, по которым, по нашему мнению, возможно определить наиболее значимый фактор, влияющий на объект исследования.

Оцените влияние различных видов потенциала (1-слабое, 5-наиболее сильное) на повышение конкурентоспособности города Алматы? Большинство опрошенных респондентов считают, что инновационный (37 %) и интеллектуальный потенциалы (45%) наиболее сильное влияние влияют на повышение конкурентоспособности города. Далее данный вопрос будем рассматривать в программе R.

Считаете ли Вы, что в Казахстане необходимо сформировать интеллектуальную нацию? 92,7 % - да, 7,3 % - нет. Необходимо формировать интеллектуальную нацию – 92,7 % против 7,3 % отрицательного ответа объясняются тем, что 92,7 % опрошенных считают, что мы в Казахстане смогли создать интеллектуальную нацию.

Ответы на вопрос *«Считаете ли Вы, что интеллектуальный потенциал является наиболее важным фактором конкурентоспособности и стратегического развития г. Алматы?»* ответы были получены такие: да - 93,9 %, нет – 6,1%.

На вопрос *«Какой из нижеперечисленных компонентов вы считаете наиболее важным для развития интеллектуального потенциала г. Алматы (1-менее важное, 5-наиболее важное)?»* 57,3 % опрошенных ответили, что качество науки и образования является наиболее важным и значимым фактором, менее важный фактор по их мнению – рост численности работоспособного населения и культура (19 %).

На вопрос *«Какие меры по вашему мнению могут способствовать не только сохранению, но и усилению интеллектуального потенциала г.Алматы (1-слабое, 5 - наиболее сильное)?»* 48,7 % респондентов считают, что поддержка молодежи, совершенствование образования, а также академическую среду могут способствовать усилению интеллектуального потенциала города Алматы. Это объясняется тем, что в г.Алматы очень много учебных заведений.

Какой вклад внесли бы вы для приумножения народного интеллектуального потенциала? Как показывают ответы, именно в этих ответах наиболее всего проявляется личность отвечающего. 18,3 % предпочли знание, 11% - ум, 14,6% - считают труд и дух, всё перечисленное отметили 56,1%.

На каком уровне оценивается человеческий капитал в качестве интеллектуального ресурса в г.Алматы? 2,4% опрошенных считают, что человеческий потенциал оценивается на низком, 35,4%, что на среднем уровне. Для Казахстана важны специалисты, обладающие передовыми знаниями, современными специальностями и имеющие профессиональный опыт. Все это они в будущем обязательно принесут в отечественную экономику.

Ясно, что дальнейшее стабильное развитие экономики города Алматы напрямую зависит от интеллектуального состояния социума.

ВЫВОДЫ

При моделировании с помощью программы R, определяется ключевой вопрос исследования. В данном случае, оценка респондентами влияния на повышение конкурентоспособности города Алматы различных видов потенциала: интеллектуального, инновационного, технологического, экспортного и индустриализации (Модель 1).

```
> A=read.csv("competition2.csv",sep=";",stringsAsFactors=FALSE)
> str(A)
'data.frame': 500 obs. of 6 variables:
 $ competitiveness : int 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ intellectual_potential: int 6 6 5 3 5 5 2 5 6 5 ...
 $ technology : int 2 2 5 3 5 5 2 5 3 5 ...
 $ innovation_potential : int 4 5 6 6 5 5 5 5 4 4 ...
 $ industry : int 2 2 5 3 5 5 2 5 3 5 ...
 $ export_potential : int 2 2 4 3 3 5 2 5 4 5 ...
> model1=glm(competitiveness~intellectual_potential+technology+innovation_poten$
> summary(model1)
Call:
glm(formula = competitiveness ~ intellectual_potential + technology +
    innovation_potential + industry + export_potential, family = binomial,
    data = A)

Deviance Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-2.35218   0.07567   0.14588   0.31770   0.94299

Coefficients:
            Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept)    1.6135     1.0454   1.543  0.12275
intellectual_potential  1.1906     0.2797   4.257 2.07e-05 ***
technology       9.2053    1479.3208   0.006  0.99504
innovation_potential  0.9280     0.3334   2.783  0.00538 **
industry      -10.4057    1479.3206  -0.007  0.99439
export_potential  -0.6486     0.3558  -1.823  0.06832 .
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

    Null deviance: 180.45  on 499  degrees of freedom
Residual deviance: 143.44  on 494  degrees of freedom
AIC: 155.44
```

Рисунок 1– Модель X1, основанная на критериях, которые влияют на повышение конкурентоспособности г.Алматы.

При интерпретации результатов программы группа значений, близких к числу «1», имеет тесную связь между статистически значимым и основным вопросом.

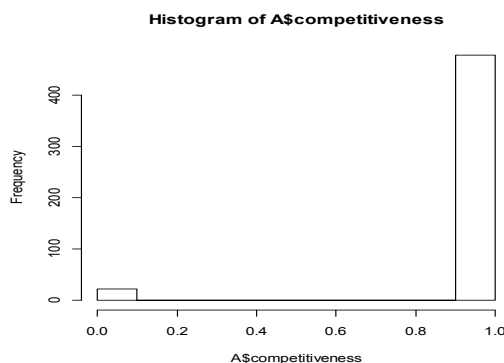


Рисунок 2 – Гистограмма, построенная на основе модели X1.

Гистограмма иллюстрирует главный вопрос анкеты, по оценке конкурентоспособного потенциала города. То есть на вопрос «Считаете ли Вы, что интеллектуальный потенциал является наиболее важным фактором конкурентоспособности и стратегического развития г. Алматы?» 95,8% респондентов ответили «да», и лишь у 4,2% респондентов были противоречивые мнения.

Основываясь на наших данных, модель Х1 была статистически значимой. Можно заметить, что между всеми показателями существует тесная связь. Как показано на рисунке 1, наиболее значимыми показателями для повышения конкурентоспособности и стратегического развития города Алматы являются интеллектуальный потенциал, так как имеет обозначение «три звездочки», и инновационный потенциал, у которого соответственно «две звездочки». Чем больше проявляется значимость коэффициентов, тем совершенней считается модель.

Как было отмечено выше, главные факторы, влияющие на конкурентоспособность города, это – интеллектуальный потенциал, инновационный потенциал, технологический потенциал, индустриализация, а также экспортный потенциал города.²

По мнению респондентов, кроме интеллектуального и инновационного потенциалов все остальные компоненты конкурентоспособности имеют слабое влияние. Для достоверности исследования, составляем следующую модель, оставляя наиболее важные и значимые показатели, которая выглядит следующим образом:

```
> summary(model2)

Call:
glm(formula = competitiveness ~ intellectual_potential + technology +
    innovation_potential, family = binomial, data = A)

Deviance Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-2.55840   0.09685   0.15049   0.30593   0.92001

Coefficients:
              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept)    1.6219     1.0474   1.549  0.12150
intellectual_potential  1.0572     0.2664   3.968 7.24e-05 ***
technology      -1.5361     0.3559  -4.316 1.59e-05 ***
innovation_potential  0.7622     0.2959   2.576 0.00998 **
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

    Null deviance: 180.45  on 499  degrees of freedom
Residual deviance: 147.60  on 496  degrees of freedom
AIC: 155.6
```

Рисунок 3 – Модель Х2.

На рис.3 можно увидеть, что технологический потенциал имеет тоже три звездочки, но со стандартной ошибкой -1,5361. Отрицательные значения показателей не имеют значимости. Данная модель еще раз доказывает, что интеллектуальный потенциал является наиболее значимым фактором влияющим на стратегическое развитие и конкурентоспособность г. Алматы. Именно интеллектуальный потенциал в условиях глобализации является одним из наиболее эффективных факторов социально-экономического и политического развития. Он стал главным инструментом формирования и развития инновационной экономики и экономики знаний как высшего на сегодняшний день этапа развития мировой экономической системы.

Перед авторами стояла задача проведения анализа с акцентом на показатели интеллектуального потенциала в контексте обеспечения конкурентоспособности и роста валового регионального продукта города Алматы.

В связи с этим, изучив подходы большинства авторов и используемых ими разнообразных методик расчета интеллектуального потенциала, изучив имеющийся опыт, мы предлагаем рассматривать интеллектуальный потенциал как составляющую из нескольких показателей с присвоением весов. Так, в качестве основных составляющих приняты четыре группы показателей. К индексам данных четырех составляющих интеллектуального потенциала присваиваются веса. По мнению авторов, наибольший вес влияния на интеллектуальный потенциал имеет индекс научного потенциала региона. Так как в

условиях формирования инновационной экономики главным фактором развития становится научный потенциал региона, который обеспечивает возможность быстрого формирования научно-исследовательских групп для решения срочных задач региона, а также позволяет воспринимать и внедрять передовые технологии, созданные в регионе, в стране и за рубежом для обеспечения конкурентоспособности производимых товаров и услуг.

Главным фактором в создании и использовании научного потенциала являются знания, определяющие образовательный потенциал региона, участвующий в создании и использовании знаний. Данному индексу авторами был присвоен вес 0,3.

Авторы выделяют как одну из составляющих интеллектуального потенциала культурный потенциал региона с весом 0,2. Под культурным потенциалом следует понимать способность региона соответствовать запросам общества в целях повышения его морально-этического и духовного уровня.

Таким образом, для определения индекса интеллектуального потенциала необходимо учитывать вклад всех его составляющих: научного, образовательного и культурного потенциалов:

$$IP = 0,3EP + 0,5SP + 0,2CP,$$

где IP - индекс интеллектуального потенциала региона;

EP - индекс образовательного потенциала региона;

SP - индекс научного потенциала региона;

CP - индекс культурного потенциала региона.

Данный подход необходимо было апробировать на примере статистических данных по городу Алматы.

Анализ данных города Алматы показал, что подавляющую долю составляют горожане с высшим образованием, что существенно отличает структуру трудовых ресурсов Алматы от общереспубликанского показателя. Наличие в городе такого количества людей трудоспособного возраста с высшим образованием является положительным фактом и показывает уровень развития интеллектуального потенциала.

Также положительными факторами является высокая доля лиц со средним профессиональным образованием при снижающейся доле людей с начальным профессиональным образованием, что также является свидетельством роста качества человеческого капитала города.

Все это говорит о прогрессивных тенденциях в образовательной структуре экономически активного населения города Алматы.

Для определения образовательного потенциала города Алматы нами были рассчитаны три индекса. Индекс общего числа обучающихся на бакалавриате показывает изменение роли высшего образования в создании интеллектуального потенциала города. Другие два индекса характеризуют фактический выпуск докторантов и магистрантов. Подготовка таких кадров является необходимым элементом развития кадрового потенциала региона. В настоящее время возникает необходимость в подготовке специалистов, которые бы сочетали фундаментальность профессиональных базовых знаний с инновационностью мышления и практико-ориентированным, исследовательским подходом к разрешению проблем. Какое количество специально обученных специалистов высшей школы придет в развитие образовательного потенциала как страны, так и региона играет весомое значение.

Научный потенциал региона мы рассчитали на основании трех индексов. Первый индекс характеризует такой показатель как внутренние и внешние затраты на НИОКР. В Алматы расположены многие научные учреждения, проектные институты и высшие учебные заведения. Основной задачей, стоящей перед развитием в городе, является обеспечение интеграции образования, науки и производства для внедрения результатов научных исследований в производство. Следует отметить, что без больших вложений на НИОКР, переход к высокотехнологичному и интеллектуальному обществу невозможен. К сожалению, затраты на НИОКР в городе Алматы с 2014 года сократились на 80% и составили в 2016 году 28389.2 млн. тг.

Основной проблемой данной сферы является недостаточный уровень технической оснащенности научных организации и высших учебных заведений, и их экспериментальных и лабораторных баз, который ограничивает возможность выполнения исследований на высоком уровне.

Величина научного потенциала также характеризует количество инновационно-активных предприятий региона, а также количество работников, выполнявших научные исследования и разработки. Эти показатели отражают процесс инновационного развития региона, уровень технологического развития, степень вовлеченности населения в научные разработки. Алматы обладает хорошей базовой инфраструктурой для развития инновационного кластера: СЭЗ «ПИТ», большое количество вузов и медицинских учреждений. Город обладает хорошим притоком выпускников и специалистов для развития инноваций. При этом, несмотря на базовый имидж образовательного и медицинского центра страны, недостаточно активно проводятся маркетинговые мероприятия по продвижению города с позиции инновационного центра.

Измерение величины культурного потенциала можно осуществлять на основании индексов, характеризующих число зрителей театров и посетителей музеев. Этот индекс отражает роль культуры в расчетах интеллектуального потенциала и характеризует уровень духовного развития населения. Город Алматы является культурным центром республики. Здесь расположено более 200 организаций культуры и отдыха. в их числе 16 музеев, 30 библиотек, 13 театров, более 100 концертно-зрелищных организаций, клубов и культурных центров; 17 кинотеатров, 8 парков отдыха, цирк и зоопарк.

За последние 3 года динамика количества организаций и числа их посещений находилась в среднем на одном уровне по многим параметрам. Наиболее нестабильную динамику показывает показатель посетителей театров, что нормально в связи со значительным влиянием конкретных репертуаров театров в тот или иной год на посещаемость.

В ходе анализа город Алматы имеет высокие показатели по одному или двум индексам составляющих интеллектуального потенциала. Как правило, это научный потенциал, что позволяет сделать вывод о существующих проблемах в сфере образования.

В данной статье мы рассчитывали индекс интеллектуального потенциала только по городу Алматы, который с учетом всех перечисленных индексов составил 3.05.

Используя корреляционно-регрессионный анализ, мы получили следующую двухфакторную модель:

$$Y = -0,568 + 0,83 IP$$

Коэффициент корреляции 0,97 свидетельствует о тесной связи величины ВРП и интеллектуального потенциала города Алматы. Данное уравнение показывает влияние развития интеллектуального потенциала региона на уровень ВРП. Таким образом с повышением интеллектуального потенциала региона на 1 пункт ВРП увеличивается на 0,83 млн. тенге. Отсюда следует, что менеджменту города настоятельно рекомендуется эффективная модель управления интеллектуальным потенциалом региона в целях его увеличения.

В то же время, корреляционный анализ каждой составляющей интеллектуального потенциала показал, что большая часть исследуемых показателей демонстрирует высокую степень корреляции с индексом интеллектуального развития. Так, наибольшая корреляция 0,97 – фактический выпуск докторантов и величина ВРП. Указанные нами выше необходимость в квалифицированных кадрах, характеризующиеся факторами, по которым можно оценить успешность работы: продуктивность и удовлетворенность результатами труда имеют огромное значение в повышении интеллектуального потенциала региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Богомолова И.В., Слепченко В.А. Особенности развития и конкурентоспособность постиндустриальных городов. // Современная экономика: проблемы и решения, 8 (32) 2012.с.8-23, С. 8
- 2 Duff, A. Global strategy: Understanding city competitiveness // A.Duff. – Electronic text data. – Mode of access: <http://innovation4cities.com/global-strategy-understanding-sity-competitiveness>.

- 3 Ю.Ю.Хватов. Сравнительный анализ рейтингов конкурентоспособности глобальных городов. С. 195-202, С.198
- 4 Майкл Е. Портер. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов/ Майкл Е. Портер; Пер. с англ. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. — 454 с.
- 5 Lewis Dijkstra, Paola Annoni and Kornelia Kozovska, A New Regional Competitiveness Index: Theory, Methods and Findings. — 2011. — URL: https://www.researchgate.net/publication/259357714_A_New_Regional_Competitiveness_Index_Theory_Methods_and_Findings
- 6 Sérgio J. Teixeira, João J. Ferreira, Regional Competitiveness and Innovation in the Tourism Sector: A Systematic Review and Bibliometric Analysis. — 2017.
- 7 Меникова В. И., Синополец Н. В. Система индикаторов оценки устойчивого развития экономики региона - 2011.
- 8 Patrycja Zwiech, Determinants of regional competitiveness. — 2004. — URL: http://www.mikroekonomia.net/system/publication_files/482/original/2.pdf?1314970052
- 9 Ларсаева Л. Д. Конкурентоспособность региональной экономики и ее факторы в современных условиях. Текст // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Уфа, июнь, 2014 г.). — Уфа: Лето, 2014. URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/95/5800/>
- 10 Inna CHERVINSKA, Tetyana BLYZNYUK, Gifted Children – The Intellectual Potential of the Country. — 2010. — URL <http://www.irisro.org/inter2013angol/012InnaChervinska-TetyanaBlyznyuk.pdf>
- 11 Gina Cristina DIMIAN, National and Regional Competitiveness in the Crisis Context. Successful Examples. — 2011. — URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/26774988.pdf>
- 12 Годовой отчет Всемирного банка за 2017 год. — 2017. — URL: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/27986/211119RU.pdf>
- 13 Сайбонова Л. Н., Интеллектуальный потенциал региона в условиях информационной интеграции. — 2014. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/intellektualnyy-potentsial-regiona-v-usloviyah-informatsionnoy-integratsii>
- 14 Gina Cristina DIMIAN, National and Regional Competitiveness in the Crisis Context. Successful Examples. — 2011. — URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/26774988.pdf>
- 15 GÁBOR BÉKÉS, Measuring regional competitiveness: A survey of approaches, measurement and data. — 2015. — URL: <http://econ.core.hu/file/download/mtdp/MTDP1529.pdf>

РЕЗЮМЕ

В данной статье обосновывается необходимость оценки интеллектуального потенциала. При создании методик оценки интеллектуального потенциала целесообразно учитывать как можно большее число факторов, среди которых возраст, уровень образования и квалификации, компетентность, участие персонала в повышении профессиональной подготовки и интенсивность переподготовки, количество инновационных преобразований, частота генерации идей и др. Дальнейшее исследование и разработка критериев и показателей измерения интеллектуального потенциала позволит получить реальную оценку конкурентоспособности города, количественно выразить ключевые компетентности, оценить конкурентные преимущества и сконцентрировать ресурсы, необходимые для их усиления. Рассмотренные механизмы повышения интеллектуального потенциала могут быть использованы как для совершенствования стратегий деятельности и мероприятий города Алматы, так и в рамках экономических союзов с участием нашей страны.

ТҮЙІН

Осы мақалада интеллектуалды әлеуетті бағалау қажеттілігі негізделді. Интеллектуалды әлеуетті бағалау әдістемелерін әзірлеу кезінде неғұрлым көп факторлар ескерілу тиіс, атап айтқанда жас мөлшері, білім беру деңгейі, біліктілігі, компетенттілігі, кәсіби дайындау және қайта дайындауды көтеру қарқындылығы, инновациялық өзгерістер саны, идеяның туындау жиілігі т.б.

Интеллектуалды әлеуетті алдағы зерттеулер мен оны өлшеу критерийлері мен көрсеткіштерін әзірлеу қаланың бәсекеге қабілеттілігінің шынайы бағасын алуға, негізгі компетенттілікті сандық бей-

нелеу мен бәсекелік артықшылықтарды бағалауға және оны күшейтуге қажетті ресурстарды тарту, шоғырландыруға мүмкіндік береді. Мақалада қарастырылған интеллектуалды әлеуетті арттыру механизмдері Алматы қаласында өтетін, сондай-ақ еліміздің экономикалық одақтар шегінде қатысатын іс-шаралары мен әрекет ету стратегиясын жетілдіру үшін пайдаланылуы мүмкін.

SUMMARY

The necessity of an estimation of intellectual potential is proved. When creating methods for assessing intellectual potential, it is advisable to take into account as many factors as possible, including age, level of education and qualifications, competence, staff participation in raising the level of professional training and the intensity of retraining, the number of innovative transformations, the frequency of ideas generation. Further research and development of criteria and indicators for measuring intellectual potential will provide a real assessment of the city's competitiveness, quantify key competencies, assess competitive advantages and concentrate the resources necessary to strengthen them. The mechanisms of intellectual potential enhancement can be used both to improve the activities and strategies of the city's development, and within the framework of economic alliances with the participation of our country.