

Кочербаева А.А., Заид Сами Салих Масуд, Плоских Е.В.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК КАПИТАЛ ТЕХНИКАЛЫК ПРОГРЕССТИН ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ӨСҮШТҮН ИНСТРУМЕНТИ КАТАРЫ

Кочербаева А.А., Заид Сами Салих Масуд, Плоских Е.В.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ – ИНСТРУМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

A.A. Kocherbaeva, Zaid Sami Salikh Masud, E.V. Ploskikh

INTELLECTUAL CAPITAL - A TOOL FOR TECHNICAL PROGRESS AND ECONOMIC GROWTH

УДК: 005.94

Техникалык прогресс жана экономикалык өнүгүү тыгыз байланышта. Азыркы жашоодо техниканын өнүгүшү мамлекеттин көп тармактарынын өсүшүн жана өнүгүүсүн жеңилдетет. Бул макалада мүлктүк интеллектуалдык капитал – бул адамдардын өндүрүшүндө колдонулуучу көндүмдөр, билим, тажрыйба жана материалдык эмес каражаттар болуп саналат кирешени жогорулатуу жана башка экономикалык жана техникалык жыйынтыгы. Интеллектуалдык капиталдын негизги белгилери баса белгиленет: материалдык эмес чөйрөдө баалуулугу материалдык эмес түрдүн жоктугу; компанияны түзүүдө билимдин жана интеллектуалдык маанилүү ролу; ишканалардын атаандаштык артыкчылыктарын көбөйтүү; келечекте киреше алуу; интеллектуалдык капиталдын өнүгүшүнүн натыйжасында ресурстардын түшүшү. Интеллектуалдык ресурстарды пайдалануу жана адамдын муктаждыктарын канааттандыруу үчүн жаңы чечимдерди түзүү жөндөмдүүлүгү билим негизинде экономика боюнча борбордук орунду ээлейт.

Негизги сөздөр: техникалык прогресс, экономикалык өнүгүү, интеллектуалдык капитал, интеллектуалдык менчик, патенттик активдүүлүк, ойлоп табуулар, өнөр жай үлгүлөрү.

Технический прогресс и экономическое развитие тесно связаны между собой. Развитие техники в современной жизни облегчает рост и развитие многих отраслей государства. В этой статье раскрыто, что интеллектуальный капитал – это навыки, знания, опыт, приобретенный на производстве людьми, и не материальные активы, используемые для максимизации прибыли и других экономических и технических результатов. Выделены основные признаки интеллектуального капитала: отсутствие физического содержания, в которой ценность выражается именно в нематериальной сфере; значительная роль знаний и интеллекта в формировании компании; увеличение конкурентных преимуществ предприятий; получение дохода в будущем; поступлений ресурсов в результате развития интеллектуального капитала. Способность использовать интеллектуальные ресурсы и создавать новые решения для удовлетворения человеческих потребностей начинает занимать

центральное место в экономике, основанной на знаниях.

Ключевые слова: технический прогресс, экономическое развитие, интеллектуальный капитал, интеллектуальная собственность, патентная активность, изобретения, промышленные образцы.

Technological progress and economic development are closely linked. The development of technology in modern life facilitates the growth and development of many sectors of the state. The article reveals that intellectual capital is the skills, knowledge, experience acquired in production by people and not tangible assets used to maximize profits and other economic and technical results. The main features of intellectual capital are highlighted: the lack of physical content in which value is expressed precisely in the intangible sphere; the significant role of knowledge and intelligence in the formation of the company; increase in the competitive advantages of enterprises; future income generation; resource revenues as a result of the development of intellectual capital. The ability to use intellectual resources and create new solutions to meet human needs is beginning to occupy a central place in the knowledge-based economy.

Key words: technical progress, economic development, intellectual capital, intellectual property, patent activity, inventions, industrial designs

В настоящее время к прогрессивным изменениям в политической, экономической и социальной жизни стран и народов следует отнести рост благосостояния людей, в целом приоритетность человеческого фактора, повышение уровня образования и культуры, улучшение качества жизни. Все происходит за счет развития современных технологий, совершенствования методов организации и управления, повышения мобильности таких компонентов производства, как труд, капитал, технологии и знания, которые пересекают национальные границы более свободно, чем когда бы то ни было в прошлом.

«Национальное богатство, учитываемое в настоящее время, представляет собой совокупность накопительных активов, созданных трудом людей,

которыми общество располагает в данный момент времени. В соответствии с экономическим назначением элементы национального богатства подразделяются на следующие группы: основные средства, нематериальные активы, материальные оборотные средства» [1].

В состав основного капитала, по определению А.Смита входят не только орудия труда и постройки, но и «человеческий капитал» – капитализированная ценность «приобретенных и полезных способностей всех жителей и членов общества» [2].

Согласно К.Маркса «развитие основного капитала является показателем того, до какой степени всеобщее общественное знание превращается в непосредственную производительную силу, и отсюда – показателем того, до какой степени условия самого общественного жизненного процесса подчинены контролю всеобщего интеллекта и преобразованы в соответствии с ним» [3].

В современных условиях экономики знаний особую актуальность приобретает положение К.Маркса о важности индивидуальных знаний в применении науки «для анализа процесса производства (традиционных сведений, наблюдений, профессиональных секретов, полученных экспериментальным путём), – это её применение в качестве применения естественных наук к материальному процессу производства точно так же покоится на отделении духовных потенций этого процесса от знаний, сведений и умения отдельного рабочего, как концентрация и развитие материальных условий производства и их превращение в капитал» [4].

Следует отметить, что перечисленные понятия формируют современную категорию «нематериальные активы».

«Несмотря на то, что исторически практическое использование определённых форм, образующих интеллектуальный капитал, связано с началом производственной деятельности человека, в научный оборот понятие «интеллектуальный капитал» введено сравнительно недавно. Чаще всего это понятие обозначает нематериальные активы, стоимость которых составляет разность рыночной цены фирмы и стоимости её материальных активов» [5].

«Вместе с тем категория «интеллектуальный капитал» должна определяться выделенным К. Марксом фундаментальным свойством категории «капитал» как самовозрастающей стоимости» [5].

К.Маркс, моделируя трансформацию денежной и товарной форм стоимости, выделяет эффект её самовозрастания в процессе производства, где она «и изменяет свою величину, присоединяет к себе прибавочную стоимость, или возрастает. И как раз это движение превращает её в капитал» [5].

По мнению Э.Брукинга, «Интеллектуальный капитал – это термин для обозначения нематериальных активов, без которых компания не может существовать, усиливая конкурентные преимущества. Составными частями интеллектуального капитала являются: человеческие активы, интеллектуальная собственность, инфраструктурные и рыночные активы. Под человеческими активами подразумевается совокупность коллективных знаний сотрудников предприятия, их творческих способностей, умения решать проблемы, лидерских качеств, предпринимательских и управленческих навыков». Ниже представлена модель состава интеллектуального капитала Энни Брукинга, которая показывает, что интеллектуальный капитал состоит из четырех видов нематериальных активов [6].

Таблица 1

Модель состава интеллектуального капитала Энни Брукинга

Интеллектуальный капитал			
Рыночные активы	Человеческие активы	Интеллектуальная собственность как актив	Инфраструктурные активы
Торговая марка	Знания (уровень образования)	Патент	Философия управления
Репутация	Профессиональные навыки	Авторское право	Корпоративная культура
Постоянные клиенты	Знания, связанные с работой	Право на дизайн товара	Управленческие процессы
Каналы распределения	Профессиональные наклонности и психометрические характеристики	Товарный знак	Информационные технологии
Благоприятные лицензионные и другие соглашения	Умения, связанные с работой	Производственные секреты	Сетевые системы связи
Корпоративное имя	Мотивация и стимулы	Ноу-хау	Отношения с финансовыми кругами (инвесторами)
Портфель заказов	Самоорганизация обучения	Знак обслуживания	

По мнению Томаса Стюарта, «...патенты, процессы, управленческие навыки, технологии, опыт и информация о потребителях и поставщиках. Объединенные вместе, эти знания составляют интеллектуальный капитал» [6].

Согласно А.Н. Козырева, «Интеллектуальный капитал - ...это знания, люди, их связи и навыки, и их эффективное использование» [7].

«Интеллектуальный капитал организации – ключевой ресурс компании в виде совокупности знаний, умений, навыков, технологий, полезных отношений и других неосязаемых активов, способных влиять на ее стоимость, приносящей эффективный вклад в развитие и в производство благ, дающее возможность его обладателю конкурентное преимущество» [8].

«По мнению В.П. Багова, Е.Н. Селезнева и В.С. Ступакова, интеллектуальный капитал представляет собой интеллектуальное богатство организации, предопределяющее ее творческие возможности по созданию и реализации интеллектуальной и инновационной продукции». Состоит он при этом из двух элементов – кадрового капитала и интеллектуальной собственности» [9].

К основным признакам интеллектуального капитала относятся [10]:

- отсутствие физического содержания, в которой ценность выражается именно в нематериальной сфере;
- значительная роль знаний и интеллекта в формировании компании;
- увеличение конкурентных преимуществ предприятий;
- получение дохода в будущем;
- поступлений ресурсов в результате развития интеллектуального капитала.

Особенности интеллектуального капитала как экономической категории в своих трудах отмечают Марченкова Л.М. и Илюхина И.Б. [11]:

- интеллектуальный капитал в современных условиях оказывает влияние на экономический рост;
- для того чтобы интеллектуальный капитал формировался и развивался необходимы значительные затраты;
- в качестве опыта, навыков, знаний интеллектуальный капитал может быть накапливаемым;
- накапливаемость интеллектуального капитала способствует повышению его доходности;
- виды и характер инвестиций в интеллектуаль-

ный капитал обусловлены определенными особенностями;

- получение высокой прибыли и социального и экономического эффекта от инвестиций в интеллектуальный капитал [11].

«Формирование необходимого человеческого капитала – это тонкая, по выражению А.Зарецкого, социально-гуманитарная работа в любом обществе, так как она связана с накоплением способностей людей к труду, качественной характеристикой этих способностей. В обществе должна проводиться постоянная информационная работа по поиску путей эффективных инвестиций в производство человеческого капитала» [12].

Сущность экономической категории определяется через функции. Поэтому «главными функциями интеллектуального капитала являются:

- охранная - охрана итогов интеллектуального труда;
- информационная - передача, систематизация и накопление информации, знаний, навыков, умений;
- культурологическая - формирование культуры мышления субъектов, повышение образования, самообразования и т.д.;
- конкурентная - это преимущество организации в экономической борьбе;
- познавательно-гносеологическая - получение знаний о явлениях и процессах;
- научно-исследовательская - осуществление научных изучений в духовной, политической, экономической, социальной сферах общественной жизни;
- производственная - направленная на производство, обеспечение производительности труда;
- экономическая - влияет на экономический рост;
- интегративная - ориентация на изучения во всех областях и сферах знаний с целью формирования новых продуктов, услуг, работ;
- социальная – это рост социального статуса человека, который обладает и стремится к знаниям и их воплощение в жизнь;
- преобразовательная – это творческий подход в решении проблем, то есть обращение полученных знаний в новые итоги интеллектуальной деятельности;
- практическая - содействие решению культурных, социально-экономических, и других задач;
- аксиологическая - это выработка системы ценности, направленная на осознание значимости для общества;

- регулятивная – правила, нормы и традиции, регулирующие поведение субъектов;

- воспитательная - воспитание самосознания индивидов» [13].

«В современном понимании человеческий капитал имеет сложный состав.

1. Логический (системный) капитал, основу которого составляет логическое, системное мышление человека» [14].

2. Эмоциональный капитал – это эстетические способности, умение осознавать свой внутренний эмоциональный мир и управлять им; ощущать и переживать «эмоциональные воздействия, приходящие извне, то есть со стороны природы, созданных людьми произведений (не только художественных, но и технических), от самих людей.

3. Креативный капитал – сочетание логического и эмоционального капитала, которое обеспечивает гибкость мышления и поведения, оригинальность понимания окружающего мира и способность увидеть его несовершенство; позволяет воображать и создавать новое, принимать нестандартные решения в условиях неопределенности.

4. Социальный капитал включается наработанные человеком связи и отношения с другими людьми.

5. Предпринимательский капитал включаются те особые, не имеющие аналогов (в определенном масштабе) достижения, которые являются «лучшей практикой» человека, создают его индивидуальные конкурентные преимущества» [14].

Способность использовать интеллектуальные ресурсы и создавать новые решения для удовлетворения человеческих потребностей начинает занимать центральное место в экономике, основанной на знаниях.

Концепция развития человеческого капитала приходит на смену традиционным ранее теориям экономического роста в счет сырьевых ресурсов и тяжелой индустрии. Это диктует необходимость определения потенциально новых целей развития человечества в условиях нарастания процессов глобализации, интеграции мировых экономик, открытого информационного пространства, диффузии инновационных технологий, электронных и телекоммуникационных средств. Подобная переориентация ставит перед наукой и образованием новые ориентиры. К важнейшим парадигмам развития человеческого потенциала относится эффективная инвестиционная

деятельность в сфере образования. Уровень образования и темпы развития экономики государства являются взаимообусловленными элементами общественной системы.

Если рассматривать «соотношение экономика-человеческий фактор с точки зрения первичности, то приоритет, безусловно, принадлежит научно-образовательному потенциалу общества, ибо именно он в условиях информативности и инновационности выступает важнейшим и необходимым элементом воспроизводства национального богатства» [15].

Воспроизводство человеческого капитала является собой процесс, отличающийся от циклическим характером и выступающий в трех видах естественном, экономическом и инновационном. Как правило, человеческий капитал находится одновременно в состоянии естественного и экономического оборотов; что же касается инновационного, то он имеет место в условиях качественного обновления физического, организационного и человеческого ресурсов и требует не только значительных инвестиций, но и активного использования достижений научно-технического прогресса и новых научно-образовательных знаний. Сегодня наука и образование становятся главными факторами рыночного успеха и научно-технического прогресса. Место страны в современном мире зависит от качества человеческого капитала, состояния образования и степени использования науки и техники в производстве [16].

Таким образом, к интеллектуальному капиталу относятся, навыки, знания, опыт, приобретенный на производстве людьми и не материальные активы, используемые для максимизации прибыли и других экономических и технических результатов.

Литература:

1. Статистический сборник Казахстана: статистический сборник. / Под редакцией А.А. Смаилова. - Алматы: Агентство РК по статистике 2002. - 588 с.
2. Смит А. Исследования о природе и причинах богатства народов//Антология экономической классики. В 2 т. - М., 1991. - Т.1.
2. Маркс К. Экономические рукописи 1857-1859 годов. // Соч. - Т. 46. - Ч. II.
3. Маркс К. Экономические рукописи 1861-1863 годов. // Соч. - Т. 47.
4. Маркс К. Капитал. - Т.1. - Кн.1. - М.: Политиздат, 1988.
5. Stewart T. Intellectual Capital / T.A. Stewart. N.Y.I., 1997. - P. 67.
6. Козырев А.Н. ИК: Доклад на семинаре// http://www.labrate.ru/kozyrev/kozyrev_doklad_i-capital_28-08-2001.htm. 01.08.2011.

-
7. Досманбетова М.С. Интеллектуальный капитал организации: теория, методика, практика. / Моногр. - Алматы, 2014. - 156 с.
 8. Ковылин Д.М. Сущность и структура интеллектуального капитала. // Креативная экономика. - 2011. - Т. 5. - №5. - С. 26-33.
 9. Пронина И.В. ИК: сущность, структура, функции// <http://cyberleninka.ru/article/n/intellektualnyy-kapital-suschnost-struktura-funktsii>.
 10. Марченкова Л.М., Илюхина И.Б. Человеческий и ИК как основа и результат инноваций. // http://orelgiel.ru/32_marchenkova_lyukhina_20_02_12.pdf.
 11. Зарецкий А. Человеческий капитал России как объект информационной работы// ISSN 0548-0019. НТИ. Серия 1. Организация и методика информационной работы. - 2005. - №9. - С. 12-13.
 12. Пронина И.В. ИК: сущность, структура, функции// <http://cyberleninka.ru/article/n/intellektualnyy-kapital-suschnost-struktura-funktsii.05.06.2012>.
 13. Агайдаров Е.С. Интеллектуальный капитал и рынок интеллектуальной собственности в условиях информационной экономики: вопросы идентификации и измерений//дисс... канд. эк. наук. - Караганда, 2010.
 14. Коландари С. Развитие современного общества// Cooperative governance and innovation development of economics. / Материалы Межд. научно-практической конференции. - 31.03.2011. - Баку. - С. 113.
 15. Ивакина Т. Динамика интеллектуального потенциала Республики Беларусь. / Наука и инновации. - №1(47). - 2007.
-