

УДК 33**DOI: 10.34670/AR.2020.92.10.015****Интеллектуальный капитал как базисный элемент
инновационной экономики и экономической безопасности****Колпащикова Анастасия Андреевна**

аспирант

кафедра экономической теории

Московский государственный областной университет,
105005, Российская Федерация, Москва, ул. Радио 10А;

e-mail: econ-paper@mail.ru

Лавров Михаил Николаевич

Кандидат экономических наук., доцент,

доцент кафедры экономической теории

Московский государственный областной университет,
105005, Российская Федерация, Москва, ул. Радио 10А;

e-mail: mnlavrov@mail.ru

Статья подготовлена в рамках исследования по научному гранту Губернатора Московской области (2019г.).

Аннотация

В статье рассматривается взаимосвязь категорий интеллектуального капитала и экономической безопасности в контексте формирования инновационной экономики и обеспечения экономического развития страны. Проанализированы меры государственной поддержки развития интеллектуального капитала в контексте реализации федеральных, региональных и местных проектов. Рассмотрены меры поддержки и развития научной деятельности как компоненты инвестиций в высококвалифицированные человеческие ресурсы, рост трудового и человеческого потенциала. Дано определение интеллектуального капитала региона, определены основные направления его развития. Выделены стратегические задачи повышения интеллектуального капитала региона в процессе реализации механизмов государственной экономической политики. Сделан вывод о необходимости совершенствования механизмов и инструментария развития интеллектуального капитала страны и региона как структурного элемента системы обеспечения экономической безопасности в долгосрочной перспективе.

Для цитирования в научных исследованиях

Колпащикова А.А., Лавров М.Н. Интеллектуальный капитал как базисный элемент инновационной экономики и экономической безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 10А. С. 128-136. DOI: 10.34670/AR.2020.92.10.015

Ключевые слова

Интеллектуальный капитал, инновации, экономическая безопасность, государственное регулирование.

Введение

На современном этапе глобального экономического развития в странах мира, занимающих ведущее положение в мировой экономике, произошло смещение преобразовательной деятельности со сферы трансформации и воссоздания природы на сферу усовершенствования сознания, управления знаниями. Промышленный и торговый капиталы уступили основообразующую роль в экономике интеллектуальным и информационным ресурсам. Во многом эта тенденция коснулась и развивающиеся страны, в которых интеллектуальный капитал стал в большей мере определять конкурентоспособность экономических систем и являться ключевым ресурсом (фактором) их развития. Интеллектуальный капитал перестал быть основной составляющей исключительно организаций науки, высокотехнологичных или IT-компаний. То есть предприятий и отраслей, где еще на более ранних этапах экономического развития ключевую роль играл капитал человеческий.

Основная часть

Несмотря на то, что интеллектуальный капитал не идентичен по своей сущности человеческому капиталу, это, безусловно, взаимосвязанные понятия. Интеллектуальный капитал – это «система характеристик, определяющих качество рабочей силы индивидуума, совокупного работника, материализуемое или проявляющееся в процессе труда, который создает товар, услуги, прибавочный продукт в целях их воспроизводства на основе персонифицированного экономического интереса каждого субъекта, их совокупности».

Интеллектуальный капитал хозяйствующего субъекта любого масштаба – от субъектов малого предпринимательства до страны в целом – состоит из двух форм: интеллектуальный капитал как собственность работника и интеллектуальный капитал как собственность хозяйствующего субъекта, своеобразная прибыль, которую приносит его структура. От работника неотчуждаемы профессионализм, квалификация, особенности мышления, хозяйствующему субъекту принадлежат результаты научных исследований, технической и инновационной деятельности, организационные решения. По сравнению с просто нематериальными активами, которые могут быть перемещены из одной организации в другую, интеллектуальный капитал компании (хозяйствующего субъекта) прекращает свое существование в случае прекращения деятельности организации, которой он принадлежит.

Развитие интеллектуального капитала – «это процесс всестороннего движения человеческих способностей как концентрированного выражения знаний, умений, навыков человека, а также его компетенций и уровня мотивации. Это движение основано на расширенном воспроизводстве способностей в рамках того или иного вида деятельности, приводящем к совершенствованию человека как субъекта данного вида деятельности, как профессионала» [Келейнова, 2012].

Следует отметить, что развитие интеллектуального капитала прежде всего относится к трансформации внутренних процессов, совершенствованию свойств и структуры человеческого капитала. В этом отношении особую важность для выполнения фундаментальных условий развития интеллектуального капитала приобретают условия его воспроизводства: условие накопления и условие использования интеллектуальных ресурсов.

Многие исследователи указывают на то, что базовым и ключевым этапом формирования индивидуального интеллектуального капитала является период, составляющий примерно 15

лет, а основными формами развития способностей человека на данном этапе являются образование, здравоохранение, социальная мобильность. Пятнадцатилетний период, в первую очередь, связан с периодом получения определенного уровня образования - среднего совместно со средне-специальным и (или) высшим образованием. При этом качественной характеристикой как индивидуального, то есть принадлежащего работнику, так и в целом интеллектуального капитала любого хозяйствующего субъекта, является необходимость непрерывного поддержания его уровня. Без каких-либо направленных на это действий происходит постоянное устаревание и обесценивание интеллектуального капитала. По данным, озвученным в мае 2019 года на экспертной сессии по национальному проекту «Образование», взрослое население России менее, чем на 20 % охвачено дополнительным образованием, что в несколько раз (в 2,5-3) меньше средних показателей стран - членов Организации экономического сотрудничества и развития.

Уже 10 лет назад в одном из своих интервью ректор МГТУ им. Баумана доктор технических наук А. А. Александров высказал мнение, что экономика – «это не только суперсовременное производство, но и кадры для него». Сегодня весь процесс любого производства в большей степени результат деятельности ума. Производство стало общей работой человеческого и интеллектуального капиталов технических специалистов и маркетологов, кадровиков и логистов, зависящее от состояния системы образования и науки, качества управления процессом производства на разных уровнях, включающих систему налогообложения, таможенного законодательства и множества других факторов. Человеческий капитал, экономическая конъюнктура, система управления и т.д. играли значимую роль со времен промышленной революции, однако в данный период, под действием глобализации, информатизации, цифровизации и других трендов современного экономического развития вышли на беспрецедентный уровень зависимости от использования в них интеллектуальных ресурсов.

Экономическая эффективность как отдельных предприятий, так и государства во многом зависит от системы управления разных уровней. Важнейшие стратегические документы России, то есть документы федерального уровня, уделяют большое внимание развитию интеллектуального капитала. Деятельность, опирающаяся на знаниях, компетенциях и организаторских особенностях в основном рассматривается в качестве базисного элемента для перехода к инновационной экономике.

Инновационная экономика – экономика, в которой основным источником развития является повышение эффективности труда и производства, увеличение количества рынков и конкурентоспособности их продукции, инвестиционная привлекательность, рост доходов населения и объемов потребления за счет появления и внедрения новых продуктов и технологий, а также непрерывного развития интеллектуального капитала. Непрерывное развитие интеллектуального капитала, в первую очередь, предполагает наличие поддерживаемого существенного объема инвестиций в развитие образования и науки.

В Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 года при оценке текущего состояния инновационной среды указывается на необходимость формирования «инновационного работника», обладающего желанием обучаться в течение всей жизни, а также набором личных качеств и компетенций, способствующих инновационному развитию страны. Интеллектуальный капитал — это интеллектуальное богатство хозяйствующего субъекта, предопределяющее его творческие возможности по созданию и реализации интеллектуальной и инновационной продукции [Багов, Селезнев, Ступаков, 2016]. Смена технологических

укладов напрямую зависит от качественных изменений уровня знаний, умений и навыков работников и влияет на них. Со сменой технологических укладов меняется содержание труда, в инновационной экономике он становится интеллектуальным, творческим в плане создания качественно новых, не существовавших ранее результатов [Тесленко, Коваленко, Савельев, 2014]. В тоже время инновационная экономика - экономика, основанная на знаниях в самых широких своих проявлениях.

Развитию интеллектуального капитала на федеральном уровне напрямую посвящены:

Стратегия научно-технического развития России, целью которой является «обеспечение независимости и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации»;

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, декларирующая вторым вызовом волну технологических изменений, усиливающую роль инноваций. В свою очередь «формирование инновационной экономики означает превращение интеллекта, творческого потенциала человека в ведущий фактор экономического роста и национальной конкурентоспособности»;

Нацпроект Наука и нацпроект Образование в полном объеме;

Федеральные программы и проекты. Например, государственная программа «Развитие образования», федеральный проект «Кадры для цифровой экономики», федеральный проект «Молодые профессионалы» и многие другие;

Документы регионального значения - Государственная программа Московской области «Образование Подмосковья», государственная программа города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)), Государственная программа «Создание новых мест в общеобразовательных организациях Нижегородской области» и другие.

Одним из активно используемых сейчас способов влияния на развитие интеллектуального капитала в стране является развитие научной деятельности. На данный момент в Российской Федерации создана широкая сеть финансовой поддержки молодых ученых: стипендии Президента Российской Федерации как для студентов первых курсов, так и аспирантов, молодых ученых и научных коллективов, премия Президента в области науки и инноваций. Региональные аналоги: премия Правительства Москвы для молодых ученых, стипендии мэров и губернаторов и другие. Финансовая поддержка варьируется от 2 200 рублей ежемесячных выплат (стипендия Президента для студентов образовательных учреждений высшего образования) до 2 500 000 рублей единовременной выплаты (премия Президента в области науки и инноваций). Указанная поддержка выплачивается как вознаграждение за достигнутые результаты и не обязывает ее получателей выполнять определённые нормативы и показатели, как и отчитываться о распределении полученных средств. Финансовые средства тратятся по усмотрению получателя. Помимо финансовой поддержки молодые ученые могут рассчитывать на жилищные субсидии: жилищные сертификаты и специальные ипотечные продукты.

Ежегодно Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Российским фондом фундаментальных исследований, Российским научным фондом и др. проводится большое количество конкурсов на предоставление финансирования научных исследований. Многие конкурсы призваны привлечь выдающихся ученых международного уровня к работе над российскими проектами, а также вернуть отечественных ученых, ранее покинувших страну. Например, в 2019 году в седьмой раз проходит конкурс «мегагрантов»

(Постановление Правительства Российской Федерации № 220). Программа мегагрантов рассчитана на срок 2010 - 2020 гг., а объем финансирования определен в 28 миллиардов рублей. За предыдущие 6 конкурсов победителями признаны 236 проектов и ведущих ученых. К проведению 7 очереди конкурса был издан сборник, описывающий достигнутые результаты уже поддержанных проектов, во введении к нему основной целью указано «восстановление утраченного национального интеллекта, борьба за интеллектуальный капитал».

Как упоминалось ранее, развитие интеллектуального капитала не самоцель перечисленных программ, это лишь способ решения глобальных задач. Например, одним из критериев оценки заявок, поданных на соискание премии Правительства Москвы молодым ученым в номинациях, в первую очередь, по направлению «разработки», является внедрение или возможность внедрения результата работы в экономику Москвы. Одна из главных задач Постановления № 220 – обеспечить “трансфер в экономику перспективных разработок, полученных в рамках проведенных научных исследований” и т.д. Все это подтверждает, что развитие интеллектуального капитала на федеральном уровне в первую очередь рассматривается в контексте перехода России к инновационной экономике. Ведь несмотря на достижения российской науки, мирового признания российского образования, регулярных призовых местах российских представителей на научно-образовательных конкурсах, выдающиеся открытия и прочее, инновационность российской экономики не соизмерима с экономикой США, Сингапура, Германии и других стран-лидеров.

Согласно докладу Всемирной организации интеллектуальной собственности «Глобальный инновационный индекс 2018 г.», основанному на анализе 126 стран и территорий мира по 80 параметрам, включая обзор политической ситуации, уровня образования и развития инфраструктуры и бизнеса – в инновационной картине развития мира Россия занимает 77 место. При этом в отличие от многих стран Россия не сокращала внутренние расходы на исследования и разработки даже в условиях кризиса 2008-2009 года и в условиях введения санкций. Динамика расходов к базисному 2008 году выглядит следующим образом (таблица 1).

Таблица 1 - Динамика расходов на исследования и разработки в РФ, 2008-2016гг.

2008 г.	2009 г.	2010-2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
100 %	111 %	108 %	118 %	118 %	117%

Отставание российской экономики в степени ее инновационности происходит потому, что инновации нетождественны нововведениям или изобретениям. Для возможности влияния каких-либо новшеств на экономическую ситуацию, покупательную способность или структуру потребления они должны быть обеспечены путями преобразования результатов интеллектуальной деятельности, в том числе научных исследований, в инновации.

Инновации – один из ключевых факторов повышения качества экономического роста России, предполагающий рост экономики как за счет сырьевых отраслей и экспорта продукции, так и за счет наукоемких факторов. Помимо важности уровня знаний населения, его навыков и компетенций для развития экономики страны, а значит его уровня жизни, это еще и источник экономической безопасности государства на мировой арене.

Экономическая безопасность - состояние защищенности национальной экономики и ее интересов от внешних и внутренних угроз, при котором удовлетворяются значимые экономические потребности страны, обеспечивающие реализацию стратегических национальных приоритетов Российской Федерации.

Схематично взаимосвязь экономической безопасности, инновационной экономики и интеллектуального капитала представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Взаимосвязь экономической безопасности, инновационной экономики и интеллектуального капитала

Компоненты экономической безопасности	Параметры роста экономической безопасности, взаимосвязанные с формированием инновационной экономики	Влияние роста интеллектуального капитала на повышение параметров в столбце 2
повышение конкурентоспособности и экономики, развитие национальных инноваций	повышение интенсивности взаимодействия сфер образования, науки и бизнеса	высокое
	развитие современных технологий, в том числе (цифровизация экономики, нанотехнологий, биотехнологий и пр.)	высокое
стимулирование развития человеческого потенциала, в том числе как компоненты трудового потенциала	повышение эффективности профессиональной подготовки работников в соответствии с требованиями национального рынка труда	высокое
	содействие становлению системы непрерывного образования в течение всей жизни в контексте внедрения профессиональных стандартов и развития национальной системы квалификаций	высокое
	совершенствование квалификационных требований к работникам	высокое
обеспечение конкурентоспособности и реального сектора национальной экономики	формирование условий для создания перспективных производств в высокотехнологичных секторах экономики	высокое

Как видно из приведенных данных, интеллектуальный капитал, с учетом его потенциального неограниченного роста в сравнении с традиционными факторами производства, в современной экономике становится ключевым параметром и стратегическим ресурсом развития и повышений уровня экономической безопасности.

В подтверждение этой мысли в разделе «Развитие образования» Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года обосновывается необходимость модернизации образовательной системы как фактора безопасности страны и необходимого условия формирования инновационной экономики.

Утверждается становление конкуренции национальных систем образования «ключевым элементом глобальной конкуренции, требующей постоянного обновления технологий, ускоренного освоения инноваций, быстрой адаптации к запросам и требованиям динамично меняющегося мира».

Так как влияние нематериальных компонентов перестало быть решающим только для высокотехнологичных областей, положение любого хозяйствующего субъекта, как и их обобщенных структур, будь то экономика отрасли, региона или страны в целом, зависит от бренда, гудвилла, компетенций сотрудников и т.д., в теории интеллектуального капитала обобщаемые в человеческую, организационную и потребительскую составляющую. При этом эффективное развитие России, регионы которой сильно разрознены по своим признакам, что в

основном связано с географическими и, во вторую очередь, историческими причинами (за исключением периода плановой экономики), возможно только в контексте регионального развития. Принцип регионального развития распространяется и на формирование интеллектуального капитала, то есть соответствует общей концепции пространственного развития Российской Федерации. Пространственное развитие предполагает учет специфики и особенностей регионов при общей работе по достижению стратегических задач развития страны. В контексте статьи обуславливает необходимость развития совокупного регионального интеллектуального капитала и стимулирования инновационного развития как фактора экономического роста и экономической безопасности страны.

Как каждый регион обладает различными социально-экономическими и демографическими вводными, так регионы различны по своим интеллектуальным ресурсам и интеллектуальным потенциалам. Интеллектуальные ресурсы – совокупность средств региона, которую удалось определить и которую можно использовать в инновационной, доходной деятельности региона. Интеллектуальный потенциал – совокупность теоретических знаний и практического опыта совокупного работника, осуществляющих работы по созданию инноваций в регионе. Совокупность теоретических знаний региона формируется в основном сферой образования, практический опыт региона определяется его промышленностью, муниципальными закупками работ и услуг [Тесленко, Коваленко, Савельев, 2014].

Интеллектуальный капитал региона – «совокупность качественных характеристик, формирующих и наращивающих креативный менталитет, обеспечивающий конкурентоспособность и экономическое развитие региона. Конкурентоспособность региона обеспечивается созданием собственных цепочек стоимости на основе уникальных продуктовых брендов, полученных путем реализации региональных инновационных проектов – результатов интеллектуального труда» [Макаров, 2016].

Региональный интеллектуальный капитал должен приносить пространственный дивиденд – ускорять темпы экономического роста за счет повышения эффективности пространственной организации территорий. Стратегическая задача развития регионального интеллектуального капитала – обеспечить этот пространственный дивиденд, используя особенности представляемого субъекта: максимизировать существующие в регионе эффекты системы образования, концентрации, связности, специализации для стимулирования экономического роста и одновременно с этим, в перспективе – создавать каналы «диффузии» или перераспределения специфического интеллектуального капитала региона, экономических эффектов на территории с дефицитом такого капитала. Приоритеты экономической политики должны задавать «граничные условия» для развития региона и не противоречить приоритетам региональной политики. При этом федеральные власти должны объективно оценивать состояние интеллектуальных ресурсов регионов, способствуя решению проблем, которые непосильны для решения исключительно на региональном уровне.

Заключение

В процессе создания, трансформации и использования интеллектуального капитала участвуют все хозяйствующие субъекты страны и рынка. Успешное социально-экономическое развитие любой страны зависит от возможности общества обрабатывать имеющиеся и продуцировать новые разнообразные знания, идеи и информации, а также способности экономики продуктивно их перерабатывать. Способность экономики создавать и эффективно

использовать интеллектуальный капитал определяет экономическую мощь и безопасность нации.

Библиография

1. Багов В.П., Селезнев В.Н., Ступаков В.С. Управление интеллектуальным капиталом. М: Камерон, 2016.
2. Келейнова М.Е. Условия формирования и развития интеллектуального капитала / Экономические науки №7 (92) – 2012.
3. Кривояз А.Н. Оценка бренда как основы клиентского капитала организации / Экономика и право, № 2 – 2011.
4. Макаров П.Ю. Механизм управления интеллектуальным капиталом региона как фактором экономического роста. Диссертация - М: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
5. Тесленко И.Б., Коваленко С.Ю., Савельев И.И. Интеллектуальный капитал и инновационное развитие региона: Монография - Владимир, 2014.
6. Чистяков П. Эффект концентрации / Центр стратегических разработок <https://www.csr.ru/news/effekt-kontsentratsii/>;
7. Эскиндаров М.А. Развитие корпоративных отношений в современной российской экономике / Эскиндаров М.А. — М.: Республика, 1999.
8. Стратегия инновационного развития Российской Федерации;
9. Стратегия научно-технического развития России;
10. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации;
11. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации;
12. Национальный проект «Наука»;
13. Национальный проект «Образование»;
14. Федеральная целевая программа развития образования на 2016 - 2020 годы;
15. Федеральный проект «Кадры для цифровой экономики»;
16. Global Innovation Index 2018. Всемирная организация интеллектуальной собственности, <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4330>;
17. Инженер до востребования / Российская газета № 276 (5355) <https://rg.ru/2010/12/07/aleksandrov-dz.html>;
18. Эксперты обсудили реализацию федерального проекта "Новые возможности для каждого" / сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=1461

Intellectual capital as a basic element of innovation economy and economic security

Anastasiya A. Kolpashchikova

Post-graduate student
Department of Economic Theory
Moscow State Regional University,
105005, 10A, Radio st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: econ-paper@mail.ru

Mikhail N. Lavrov

PhD in Economics, Associate Professor,
Associate Professor, Department of Economic Theory
Moscow State Regional University,
105005, 10A, Radio st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: mnlavrov@mail.ru

Abstract

The article discusses the relationship between the categories of intellectual capital and economic security in the context of the formation of an innovative economy and ensuring the economic development of the country. The measures of state support for the development of intellectual capital in the context of Federal, regional and local projects are analyzed. Measures of support and development of scientific activity as components of investments in highly qualified human resources, growth of labor and human potential are considered. The definition of the intellectual capital of the region is given, the main directions of its development are defined. The strategic objectives of increasing the intellectual capital of the region in the process of implementing the mechanisms of state economic policy are highlighted. It is concluded that it is necessary to improve the mechanisms and tools for the development of intellectual capital of the country and the region as a structural element of the system of economic security in the long term.

For citation

Kolpashchikova A.A., Lavrov M.N. (2019) Intellektual'nyy kapital kak bazisnyy element innovatsionnoy ekonomiki i ekonomicheskoy bezopasnosti. [Intellectual capital as a basic element of innovation economy and economic security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (10A), pp. 128-136. DOI: 10.34670/AR.2020.92.10.015

Keywords

Intellectual capital, innovation, economic security, government regulation.

References

1. Bagov V.P., Seleznev V.N., Stupakov V.S. Intellectual capital management. M: Cameron, 2016.
2. Keleinova M.E. Conditions for the formation and development of intellectual capital Economic sciences No. 7 (92) - 2012.
3. Krivoyaz A.N. Evaluation of the brand as the basis of client capital of the organization Economics and Law, No. 2 - 2011.
4. Makarov P.Yu. The mechanism of intellectual capital management in the region as a factor in economic growth. The dissertation - M: EC RIOR, SIC INFRA-M, 2016.
5. Teslenko I. B., Kovalenko S. Yu., Saveliev I. I. Intellectual capital and innovative development of the region: Monograph - Vladimir, 2014.
6. Chistyakov P. Effect of concentration Center for Strategic Research <https://www.csr.ru/news/effekt-kontsentratsii/>;
7. Eskindarov M.A. Development of corporate relations in the modern Russian economy M. Eskindarov - M.: Republic, 1999.
8. Strategy of innovative development of the Russian Federation;
9. The strategy of scientific and technological development of Russia;
10. Economic security strategy of the Russian Federation;
11. The concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation;
12. The national project "Science";
13. The national project "Education";
14. The federal target program for the development of education for 2016 - 2020;
15. The federal project "Personnel for the digital economy";
16. Global Innovation Index 2018. World Intellectual Property Organization, <https://www.wipo.int/publications/ru/details.jsp?id=4330>;
17. Demand engineer Russian newspaper No. 276 (5355) <https://rg.ru/2010/12/07/aleksandrov-dz.html>;
18. Experts discussed the implementation of the federal project "New Opportunities for Everyone" website of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, https://www.minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=1461