

$K_i$  – индекс  $i$ -го компонента  $j$ -го критерия;

$\beta_i$  – конт сопряжения  $i$ -го компонента  $j$ -го критерия;

$K_{max_i}$  – максимальное значение индекса  $i$ -го компонента  $j$ -го критерия.

Предложенная модель оценки инновационного потенциала позволяет определить уровень инновационного потенциала, выявить слабые и сильные составляющие элементы инновационного потенциала коммерческой организации, провести анализ его изменения и принять соответствующие управленческие решения.

#### Список использованных источников

1. Иншаков, О. В. Экономическая генетика как основа эволюционной экономики / О. В. Иншаков // Вестник ВолГУ. Сер. 3, Экон. Экол. – 2006. – № 10. – С. 6–16.
2. Морозова, Л. Э. Экспертные методы и технологии комплексной оценки экономического и инновационного потенциала организаций : учебное пособие / Л. Э. Морозова, О. А. Бортник, И. С. Кравчук. – Мосгосуниверс-т путей сообщения: Москва, 2009
3. Свейби, К.-Э. Теория фирмы, основанная на знаниях. Руководство к формулированию стратегии / К.-Э. Свейби // Интеллектуальный капитал. – 2001. – Т. 2. – № 4.
4. Солдатов, А. В. Оценка влияния человеческого фактора на инновационный потенциал / А. В. Солдатов // Системотехника. – 2010. – № 8.

УДК 330.101.541

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В БЕЛАРУСИ

*Егорова В.К., к.э.н., доц.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** интеллектуальный капитал, человеческий капитал, интеллектуальная собственность, инновационная система, наукоемкое производство.

*Способность экономики создавать и эффективно использовать интеллектуальный капитал определяет экономическую силу нации и ее благосостояние. Место любой страны в современном мире определяется качеством интеллектуального капитала, состоянием образования и степенью использования науки и техники в производстве. Построение в Республике Беларусь общества знаний и ее вхождение в глобальное экономическое пространство возможно при наличии ряда условий, одним из которых является обеспечение эффективного развития интеллектуального потенциала государства. Образование, как основа фундаментальных знаний и источник производства человеческого капитала, способно обеспечить Республике Беларусь новый технологический прорыв. Интеграция образования и науки будет способствовать переходу к новой инновационной экономике.*

Интеллектуальный капитал в современном обществе становится основой богатства и определяет конкурентоспособность экономических систем, выступает ключевым ресурсом роста и развития. По данным Всемирного банка и Программы развития ООН, сегодня на планете физический капитал, или накопленные материальные блага, составляет лишь 16 % общего достояния, природные богатства – 20 %, человеческий же капитал, или накопленные вложения в человека, – 64 %. Во многих развитых странах доля последнего достигает 80 % [1, с.9]. Составными частями интеллектуального капитала являются человеческие активы, интеллектуальная собственность, инфраструктурные и рыночные активы. Можно условно разделить интеллектуальный капитал на две части: первая – человеческий капитал, воплощенный в работниках компании в виде опыта, знаний, навыков, способностей к нововведениям, а также к общей культуре, философии фирмы, ее внутренним ценностям; вторая – структурный капитал, включая патенты, лицензии, торговые марки, организационную структуру, базы данных, электронные сети. Главная функция интеллектуального капита-

ла – существенно ускорять прирост массы прибыли за счет формирования и реализации необходимых систем знаний, вещей и отношений, которые в свою очередь обеспечивают высокоэффективную хозяйственную деятельность.

Согласно докладу ООН 2014 года «О человеческом развитии» Беларусь занимает 53-е место в общем рейтинге, входит в группу стран с высоким уровнем человеческого развития и опережает все страны СНГ [2, с.16]. Так, по охвату населения дошкольным образованием Беларусь является лидером среди стран СНГ и опережает такие страны, как Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания и т.д. Среди стран Таможенного союза только Беларусь имеет положительное сальдо компьютерных услуг, причем на протяжении последних пяти лет страна постоянно увеличивает этот показатель, а в 2013 году обогнала Индию и США по экспорту компьютерных услуг на душу населения [3].

Беларусь занимает четвертое место в мире по количеству получающих среднее специальное, высшее и послевузовское образование на 10 тысяч жителей. Повышение образовательного уровня более высокой ступени осуществляется вузами, институтами повышения квалификации и переподготовки кадров. В последние годы наблюдается стремление молодежи к получению более высокой квалификации [4, с.30-37].

Относительно организационной составляющей интеллектуального капитала можно сказать, что на долю товарных знаков в Беларуси приходится более 80 % от общего числа всех действующих в стране объектов промышленной собственности. Ежегодно на территории страны запрашивается правовая охрана более 6 тыс. международных товарных знаков, что говорит о привлекательности белорусского рынка для иностранных компаний. По оценкам экспертов, стоимость 10 самых дорогих товарных знаков Беларуси составляет более 500 млн. долларов. Бренд «Санта-Бремор» стоит 71 млн. долларов, «Бабушкина крынка» — 69, «Бульбашь» — 53. Весь рынок белорусских брендов оценивается в 1 млрд. долларов. В последние годы спрос на товарные знаки стабильно растет [4, с.99].

Что касается патентов, то в Беларуси выдаются патенты на следующие объекты промышленной собственности: на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. С 2011 года наблюдается спад подач заявок на патенты. Незначителен удельный вес молодых изобретателей в их общем количестве. Специфика Беларуси заключается также в том, что в нашей стране заявителями патентов чаще всего выступают коллективы инженеров, работающие на госпредприятиях. В то время как частные лица и коллективы независимых разработчиков составляют пока что около 30 % из общей массы белорусских изобретателей. И это притом, что еще далеко не все отечественные госпредприятия уделяют должное внимание юридической защите своих разработок.

Республика Беларусь благодаря активной политике, направленной на стимулирование экономического роста, сумела сохранить относительно высокий уровень развития человеческого и интеллектуального капитала, особенно по сравнению со странами СНГ. Особая роль в современных условиях принадлежит исследователям и учёным высшей квалификации, по сути, составляющим ядро человеческого капитала. Однако одной из проблем интеллектуального капитала в Беларуси является то, что за последнее десятилетие на 23 % уменьшилась численность работников, выполнявших научные исследования и разработки. Причем ухудшение качественных характеристик занятого в науке персонала происходит прежде всего за счёт более интенсивного оттока лиц младших и средних возрастов, старения научных кадров, что ведёт не только к снижению показателей исследовательской продуктивности, но и к угрозе нарушения непрерывности и преемственности воспроизводства научных знаний, научных кадров и развития науки в целом. Если не принять необходимых кардинальных мер, то разрыв поколений может стать реальностью для белорусской науки.

От инновационной системы страны зависит эффективность использования человеческого капитала. Инновационную систему Беларуси Всемирный банк пока оценивает невысоко – 137-е место из 146 стран мира, входящих в рейтинг. Форсированное увеличение госрасходов на НИОКР в будущем существенно повысит предложение на отечественном рынке знаний [4, с.115]. В Беларуси требуется повысить спрос отечественных организаций на продукты труда белорусских ученых. Основными субъектами инновационной деятельности должны стать предприятия.

Таким образом, Республика Беларусь обладает хорошими стартовыми условиями для развития новой экономики, однако налицо серьёзный дисбаланс в обеспечении технологической и иннова-

ционной составляющей развития. Имеет место парадокс: страна имеет научные разработки, квалифицированные кадры, но достижения инновационного развития являются незначительными. Причины подобного состояния известны: недостаток собственных денежных средств, недостаток финансовой поддержки со стороны государства, неразвитость ранка технологий. Беларусь, как известно, обладает и технологиями, и квалифицированными трудовыми ресурсами, однако часть из них в настоящее время уже потеряна. Следовательно, необходимо приостановить «утечку» этого потенциала, развить дальше и вовлечь в модернизацию экономики, социальной и культурной сфер. Это будет зависеть от двух групп факторов - международных и внутренних. Что касается первых, то здесь республике важно занять достойное место на мировой арене, обеспечить современные условия для труда, участие в глобальном обороте интеллектуальных ресурсов. Внутренние факторы связаны с наличием условий и мер для технологического перевооружения, привлечения инвестиций в экономику страны, правовой защищённости интеллектуальной собственности, развития системы образования и культуры.

Таким образом, место любой страны в современном мире определяется качеством интеллектуального капитала, состоянием образования и степенью использования науки и техники в производстве. Построение в Республике Беларусь общества знаний и ее вхождение в глобальное экономическое пространство возможно при наличии ряда условий, одним из которых является обеспечение эффективного развития интеллектуального потенциала государства. Образование, как основа фундаментальных знаний и источник производства человеческого капитала, способно обеспечить Республике Беларусь новый технологический прорыв. Интеграция образования и науки будет способствовать переходу к новой инновационной экономике. Поэтому необходимо создание интегрированных научных центров, обеспечивающих совместное участие представителей научного сообщества, высшего образования и инновационных структур в подготовке высококвалифицированных кадров и проведении научных исследований.

Беларусь должна расширять наукоемкий, высокотехнологичный сектор экономики, включая производство соответствующих видов услуг. Наукоемкие, высокотехнологичные услуги должны стать «точками роста» для традиционных отраслей, способствовать дальнейшему наращиванию экспортного потенциала страны. Приоритетом инвестиционной деятельности государства должны стать знаниеёмкие услуги, такие как финансовые, бизнес, коммуникации, образовательные, здравоохранение и производственные высокотехнологичные сектора: аэрокосмическая промышленность, фармацевтика, компьютеры и офисное оборудование, аппаратура связи, научное оборудование, в том числе медицинское, высокоточное, оптическое[5].

Требуется стимулировать спрос на ИТ-услуги на внутреннем рынке. В большинстве развитых стран наиболее крупными потребителями информационно-коммуникационных технологий являются органы государственного управления, тем самым стимулируя внутренний спрос и рост национальных компаний-операторов. Наиболее актуальной проблемой в настоящий момент является создание «электронного правительства», позволяющего эффективно использовать информационные технологии для оказания услуг населению и субъектам хозяйствования. Построение данной системы обеспечит качественный прорыв в этой сфере, сократив время и транзакционные издержки.

Важная задача для Республики Беларусь – суметь в последующие годы совместить инвестиционную и инновационную стадии, одновременно заимствуя в рамках инвестиционного процесса зарубежные технологии и создавая в рамках инновационного собственные. Чтобы обеспечить высокий экономический рост в последующие годы, Республике предстоит с помощью иностранных инвестиций продолжить ускоренную модернизацию, а за счет высокого уровня НИОКР и повышения эффективности инновационной системы создать и предложить мировому рынку собственные уникальные изделия и производства.

#### Список использованных источников

1. Лукичева, Л. И. Управление интеллектуальным капиталом/ Л.И. Лукичева - Москва : Омега-Л, 2013.- 552 с.
2. Резюме. Доклад о человеческом развитии 2014. Обеспечение устойчивого прогресса человечества: уменьшение уязвимости и формирование жизнестойкости [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://hdr.undp.org>. – Дата доступа: 02.09.2015

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Информационное общество в Республике Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 02.09.2015
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 03.09.2015
5. Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by>. – Дата доступа: 03.09.2015

УДК 332.132:338.27

## ПОВТОРНОЕ ЗАБОЛАЧИВАНИЕ БОЛОТ КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*Ельсуков В.П., к.э.н., доц.*

*Институт бизнеса и менеджмента технологий Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь*

*Шулейко О.Л., к.э.н.*

*Институт экономики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь*

*Сиваграков А.В., к.э.н., доц.*

*Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета,  
г. Минск, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** повторное заболачивание; палудикультура; проект «Энергия болот»; биотопливо из болотной растительной биомассы; региональный экологический бизнес-инкубатор; устойчивое развитие; местное сообщество.

*Рассматриваются экономические, социальные и экологические аспекты повторного заболачивания торфяников Беларуси. На примере реализации пилотного проекта ЕС «Энергия болот»<sup>16</sup> обосновывается вывод о коммерческих перспективах регионального тиражирования концепции палудикультуры, выгоды нового для страны экологически ориентированного бизнеса, как для производителей биотоплива в виде пеллет из болотной растительной биомассы, так и для его потребителей. Вносятся предложения по вовлечению местного сообщества в процессы устойчивого развития территорий, а также по дальнейшей диверсификации регионального бизнеса путем создания «зеленого» бизнес-инкубатора.*

Беларусь является одним из лидеров среди стран Европы по площади территории, занимаемой болотами, и, соответственно, по степени влияния на глобальные процессы изменения климата вследствие рационализации управления болотными системами на основе принципов устойчивого развития. Площадь неосушенных болот Беларуси составляет 1,434 млн. га или 7 % общей площади страны, осушенных болот – 1,505 млн. га. До проведения осушительной мелиорации болота занимали площадь 2,939 млн. га или около 15 % территории страны. То есть за относительно небольшой промежуток времени площадь неосушенных болот уменьшилась более чем в два раза.

<sup>16</sup> Полное название проекта – «Реализация новой концепции управления повторно заболоченными торфяниками для устойчивого производства энергии из биомассы (энергии болот)» (DCI 2010/220-473). Он финансируется Европейским Союзом, одобрен Советом Министров Республики Беларусь от 24 июля 2012 г. №671 и зарегистрирован в Министерстве экономики Республики Беларусь (регистрационный номер 02/12/00549 от 09.08.2012). Главным партнером проекта является Фонд Михаэля Зуккова по охране природы (Германия). Белорусскими участниками проекта являются: Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси и ОАО «Торфобрикетный завод Лидский».