

В итоге на сегодняшний день в мире бизнеса невозможно успешное существование компании, не использующей достижения реинжиниринга и внутренних информационных систем.

Список использованных источников:

1. Брутян Е. С. Теоретическая сущность реинжиниринга бизнес-процессов [Электронный ресурс] / Брутян Е. С., Дашко И.Н., Лукьяненко М.А. – Электрон. текстовые дан. – Украина: ЗНУ, 2011. – Режим доступа: <http://be5.biz/ekonomika1/r2011/1876.html>, свободный. – Дата доступа: 20.03.2019.
2. Хаммер М. Реинжиниринг корпорации. Манифест революции в бизнесе [Текст] / Хаммер М., Чампи Дж. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2011. – 288 с.
3. Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.grandars.ru/college/biznes/reinzhiniring.html>, свободный. – Дата доступа: 20.03.2019.
4. Силич М. П. Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие [Текст] / Силич М. П., Силич В. А. – Томск: ТУРУС, 2007. – 200 с.
5. Заложнев А. Ю., Заложнева Л. Л., Чистов Д. В., Шуремов Е. Л. Эволюция и принципы построения информационных систем управления предприятием // Программные продукты и системы. 2014. № 2. С. 34-38.
6. Алиева Э. С. Современные подходы к созданию информационной системы на предприятии [Электронный ресурс] / Алиева Э. С., Таймазова Э. А.. – Электрон. текстовые дан. – Украина: КИПУ, 2011. – Режим доступа: http://www.rusnauka.com/34_NIEK_2013/Economics/7_151134.doc.htm, свободный. – Дата доступа: 20.03.2019.

ПОЗИЦИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ГЛОБАЛЬНОМ ИНДЕКСЕ ИННОВАЦИЙ: АНАЛИЗ И ОЦЕНКА

Симаго У.А., Аленская М.Г.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Жилинская Н.Н. – к.э.н., доцент

Позиция РБ в Глобальном индексе инноваций неоднозначная. Ее снижение обусловлено как изменчивостью методики расчета индекса, так и рядом проблем, существующих во многих сферах развития страны. Решение этих проблем позволит не только улучшить позиции РБ в данном индексе, но и существенно ускорить всестороннее развитие страны.

На современном этапе развития экономических отношений всё большее значение приобретают международные индексы и рейтинги. Первоначально в результате информационной революции международные индексы и рейтинги являлись техническим инструментом оценки уровня развития стран. Однако за последнее десятилетие произошла трансформация рейтингов в индикаторы, характеризующие развитие различных сфер жизни социума: политической, социальной, правовой и т.д. В настоящее время одной из приоритетных сфер развития стран является инновационная. Это связано с тем, что инновации являются одной из движущих сил экономического роста.

Глобальный инновационный индекс (The Global Innovation Index, далее – ГИИ) представляет собой оценку инновационного развития стран мира, находящихся на разных уровнях экономического развития, основанную на более чем 80 показателях. Исследование проводится с 2007 года в рамках совместного проекта Международной бизнес-школы INSEAD, Корнельского университета и Всемирной организации интеллектуальной собственности. Индекс рассчитывается как взвешенная сумма оценок двух групп показателей:

Располагаемые ресурсы и условия для проведения инноваций (Innovation Input):

- институты;
- человеческий капитал и исследования;
- инфраструктура;
- развитие внутреннего рынка;
- развитие бизнеса.

Достигнутые практические результаты осуществления инноваций (Innovation Output):

- развитие технологий и экономики знаний;
- результаты творческой деятельности.

Таким образом, итоговый индекс представляет собой соотношение затрат и эффекта, что позволяет объективно оценить эффективность усилий по развитию инноваций в той или иной стране.

Позиция Республики Беларусь в ГИИ неоднозначная. Динамику показателей представим в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Динамика показателей РБ в ГИИ в 2013-2018 гг.

Субиндексы	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Место страны в рейтинге	77	58	53	79	88	86

1. Институты	107	105	94	77	81	81
1.1 Политическая обстановка	124	110	101	77	77	84
1.2 Нормативно-правовое регулирование	122	120	118	109	109	105
1.3 Предпринимательская среда	61	69	55	52	64	54
2. Человеческий капитал и исследования	43	38	32	35	36	34
2.1 Образование	74	35	7	12	12	20
2.2 Среднее и высшее специальное образование	17	24	18	15	17	13
2.3 Исследования и развития	55	53	53	56	60	59
3. Инфраструктура	74	56	60	63	67	73
3.1 Развитие ИКТ	70	68	67	67	59	59
3.2 Общая инфраструктура	53	22	36	49	79	88
3.3 Постоянство экологической целостности и запаса ресурсов	90	74	79	70	65	84
4. Уровень развития рынка	47	86	32	89	90	91
4.1 Кредитование	81	100	97	116	114	114
4.2 Инвестиции	66	30	23	53	51	51
4.3 Торговля, конкуренция и объем рынка	2	130	2	60	54	55
5. Уровень развития бизнеса	100	114	94	81	65	53
5.1 Специалисты, занятый в сфере знаний	48	35	23	23	25	24
5.2 Связи в области знаний и инноваций	139	140	137	126	124	114
5.3 Освоение знаний	80	133	125	109	107	99
6. Результаты в области знаний и технологий	54	30	32	49	61	65
6.1 Создание знаний	27	13	15	41	39	48
6.2 Влияние знаний	69	61	61	42	105	97
6.3 Распространение знаний	94	100	90	90	76	73
7. Результаты творческой деятельности	102	84	94	124	123	122
7.1 Нематериальные активы	101	74	70	124	123	122
7.2 Творческие товары и услуги	98	92	113	108	113	108
7.3 Деятельность в интернете	84	70	84	68	61	53

Прим. Значения, обозначенные красным цветом, показывают сильную сторону(преимущество), синей – слабую (недостаток).

Как видно из представленных данных, Республика Беларусь стала терять свои позиции с 2016 года. Более того, в 2018 году Беларусь была признана страной с наименьшим инновационным потенциалом в Европе. Это можно частично объяснить тем, что методика расчета ГИИ меняется из года в год. В связи с такой динамичностью индекса Республика Беларусь не всегда имеет возможность предоставить нужные данные для составления рейтинга. Поэтому следует отметить, что снижение позиции в рейтинге не всегда означает действительное ухудшение ситуации.

С целью выявления проблем развития инновационной экономики в республике проведем анализ субиндексов. По субиндексу «Институты» наблюдается улучшение позиций с 2013 по 2018 г., однако нельзя сказать, что в республике разработано и внедрено эффективное законодательство в области инноваций. До настоящего времени на законодательном уровне точно не определены основополагающие термины инновационной политики. Это отражается в неразвитости финансово-кредитной системы; отсутствием системы мер, стимулов и условий для осуществления инновационной деятельности и, как следствие, низким уровнем наукоёмкости ВВП. Слабым звеном в субиндексе «Уровень развития рынка» является кредитование. Это связано с тем, что Беларусь отличается изолированностью от внешних кредитов и инвестиций, незначительностью общих объемов активов кредитной системы, неразвитая инфраструктура рынка кредитования, в частности отсутствие разнообразия финансовых институтов, занимающихся кредитованием. Слабая позиция по критерию «Связи в области знаний и инноваций» обуслов-

лена в основном отсутствием данных для его расчета. Невысокие позиции по критерию «Освоение знаний» обусловлены низким экспортом высокотехнологичных товаров. Это связано с тем, что в 2014-2015 гг. высокотехнологичные товары исчезли из экспортной корзины РБ, однако в настоящее время происходит активное увеличение данного вида экспорта. Провал субиндекса «Результаты творческой деятельности» главным образом обусловлен отсутствием данных для расчета. Однако помимо этого существует целый ряд объективных причин: отсутствие национального рынка кинематографа и недостаток средств финансирования для его развития, отсутствие серьезных маркетинговых и рекламных программ, устаревание патентного права в РБ.

Таким образом, в ходе проведенного анализа слабых сторон Республики Беларусь в ГИИ можно сделать вывод, что спад позиций обусловлен в основном изменчивостью методики расчета данного индекса и, как следствие, неспособностью Беларуси предоставить необходимые данные. Однако помимо этого в стране существует большое количество проблем в инновационной сфере, которые препятствуют эффективному и всестороннему развитию республики. Решение выявленных в ходе анализа проблем позволит не только улучшить позицию РБ в рейтинге, но и уберечь нашу страну от «ловушки среднего дохода» - ситуации в экономическом развитии, когда страна, которая достигает определенного дохода (в связи с данным преимуществом), застревает на этом уровне.

Список использованных источников:

1. Global Innovation Index Report 2013-2018 [Electronic resource]. Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/about-gii#reports>
2. Глобальный индекс инноваций [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>
3. Инновационная сфера Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10323.pdf>
4. Инновационная деятельность в Республике Беларусь: проблемы и пути решения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gigabaza.ru/doc/144345.html>

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ

Терещенко Е.А.

*Академия управления при Президенте Республики Беларусь
г. Минск, Республика Беларусь*

Белодед Н.И. – к.т.н., доцент

В данной статье рассмотрена специфика построения автоматизированных банковских систем, а также аспекты их эффективного внедрения в промышленную эксплуатацию, рассмотрены новые способы предоставления финансовых услуг. Предоставлена статистика по совершённым киберпреступлениям в банковском секторе экономики, а также проанализирована ситуация информационной защищённости финансовых систем в Республике Беларусь.

К важнейшему направлению развития банковского сектора, обуславливающего выбор информационно-технологических решений, можно отнести внедрение современной корпоративной информационной системы, которая позволяет решить проблему стратегического планирования, а также обеспечивает комплексное управление кредитными рисками [1].

В данный момент реализация информационных процессов в банках осуществляется на основе автоматизированных банковских систем. Это спроектированная и функционирующая совокупность элементов, выполняющая информационные и управленческие задачи, стоящие перед банком. При построении правильно функционирующей банковской системы необходимо создать корректную модель, которая объединяет в себе такие уровни и звенья реального банка, как обеспечение информационных потребностей, предоставление услуг и обслуживание клиентов.

Важно заметить, что в последнее время наблюдается тенденция перехода от жёстких к открытым системам, свободно адаптирующимся к динамическим изменениям во внутренней и внешней среде [2]. Одним из самых ярких примеров такого перехода является новый способ оказания банковских услуг под названием «интернет-финансы». Данное понятие включает в себя такие базовые составляющие, как интернет-банкинг, интернет-трейдинг и интернет-страхование. Главными преимуществами таких систем являются оказание банковской услуги в любое удобное для клиента время и дистанционное проведение расчётов и платежей.

Однако, несмотря на явные преимущества таких банковских систем, остро возникает вопрос об информационной безопасности и защите конфиденциальной информации пользователей системы при осуществлении банковских транзакций в сети Интернет. Согласно статистике Positive Technologies, одного из лидеров европейского рынка систем анализа защищённости и