

**Оценка развития информационного общества в регионах
Республики Беларусь**

Современный этап развития общества характеризуется интенсивной информатизацией всех сфер его жизнедеятельности.

Стремительное развитие рынка коммуникаций и связи не просто коснулось Республики Беларусь – оно определило вектор развития страны на ближайшие годы. По сведениям Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, практически любой житель в регионе имеет сегодня возможность доступа к Интернету и мобильной связи [1].

Развитие информационного общества является одним из приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь и рассматривается как общенациональная задача, требующая консолидации усилий государства, бизнеса и гражданского общества.

Основной проблемой является недостаточная изученность особенностей формирования, управления и оценки развития информационного общества в регионах, отсутствие разработанных систем мониторинга его состояния.

На данный момент в Республике Беларусь отсутствуют специальные исследования оценки развития информационного общества на уровне регионов и позиционирования нашего государства в мировом сообществе [2].

Целью исследования является оценка состояния информационного общества в регионах Республики Беларусь и разработка перспективных направлений развития информационного общества.

Обоснование системы индикаторов является одной из важнейших проблем при проведении оценки уровня развития информационного общества в регионах, поэтому для проведения анализа были выбраны следующие показатели: 1) количество организаций сектора ИКТ на начало 2015 года; 2) число организаций, использующих персональные компьютеры (ПК); 3) среднее количество ПК в организациях (использующих ПК); 4) количество организаций, использующих локальные вычислительные сети; 5) количество организаций, использующих электронную почту; 6) количество организаций, использующих Интернет; 7) количество организаций, использующих Интранет; 8) сумма продукции, отгруженной сектором ИКТ; 9) доля

населения, пользующегося Интернетом; 10) доля домашних хозяйств, имеющих ПК; 11) доля домашних хозяйств, имеющих доступ к Интернету, из тех, в которых есть ПК; 12) среднее количество компьютеров на одну школу; 13) удельный вес работников, использующих ПК, в общей численности занятых в экономике; 14) удельный вес работников, использующих ПК; 15) доля выявленных кибер-преступлений в регионе среди всех выявленных преступлений; 16) количество организаций, использующих средства электронной цифровой подписи; 17) количество организаций, использующих электронный документооборот, количество организаций, имеющих веб-сайт[3].

Для того, чтобы упорядочить показатели, характеризующие развитие информационного общества в регионах, использовался метод нормирования. Данный метод позволяет проводить сравнение по каждому показателю с наилучшим из показателей [4].

Предварительный анализ нормированных данных показывает, что по всем показателям г. Минск занимает лидирующее положение. Остальные регионы в общей выборке имеют значения от 0,2-0,8 (рисунок 1).

Для того что бы устранить незначительные различия полученных значений оценок использовался кластерный анализ.

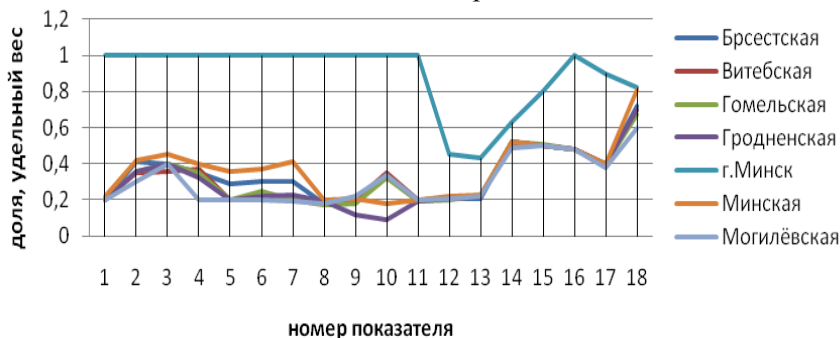


Рис. 1– Нормированные исходные данные по показателям

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [3]

Так как показатели г. Минска имеют значительное влияние на общую выборку, то для проведения факторного анализа г. Минск был исключён.

Исходя из рассмотренных данных, показатели, слабо влияющие на общую дисперсию были исключены. Среди них оказались: количество организаций сектора ИКТ; сумма продукции, отгруженной сектором ИКТ; доля населения, пользующегося Интернетом; доля

домашних хозяйств, имеющих доступ к Интернету, из тех, в которых есть ПК; доля кибер-преступлений среди всех выявленных; количество организаций, использующих средства цифровой подписи; количество организаций, использующих электронный документооборот.

В результате были вычислены интегральные критерии для областей Республики Беларусь, данные критерии можно принять за региональные индексы развития информационного общества (таблица 1).

Все регионы по интегральному критерию были разбиты на три кластера. Город Минск условно был условно отнесён в нулевой кластер. В результате можно сделать вывод о том, что наиболее низкий уровень развития информационного общества характерен для Могилевской и Витебской области. С одной стороны это обуславливается специализацией областей, а с другой стороны эти регионы имеют наименьшую численностью населения. Таким образом, нормированные значения по таким показателям, как число организаций, использующих различные виды ИКТ, не позволяют им иметь максимальные значения.

Таб. 1-Результаты проведения факторного и кластерного анализа

Области	Фактор 1	Фактор 2	Интегральный критерий	Номер кластера
Брестская	0,75883	-0,86471	0,170323	2
Витебская	-0,54850	-1,53718	-0,8075	3
Гомельская	-0,07577	0,87875	0,296327	2
Гродненская	-0,45674	1,23853	0,137561	2
Минская	1,43926	0,13273	0,778336	1
Могилёвская	-1,47695	0,00538	-0,83373	3

Примечание - Источник: собственная разработка на основе[3]

Исходя из проанализированного материала можно сделать вывод о том, что для повышения уровня развития информационного общества в регионах и в целом по Республике Беларусь нужно сосредоточить усилия на улучшении таких факторов, как среднее число ПК в школах; число организаций, использующих ИКТ; удельный вес работников, использующих ПК, в общей численности занятых в экономике; доля населения, пользующегося Интернетом.

Так же необходимо сосредоточить усилия на улучшении условий для развития информационного общества:

1) определяющая роль государства в координации процессов информатизации и организации научных исследований;

- 2) создание условий для дальнейшего развития человеческого потенциала;
- 3) постоянное совершенствование бизнес-климата и развитие конкуренции в сфере ИКТ;
- 4) дальнейшее развитие системы предоставления государственных электронных услуг для населения, организаций и бизнеса;
- 5) модернизация городских и региональных систем связи.

Для эффективного развития Республики Беларусь важно, чтобы развитие информационного общества происходило не только в г. Минске, но и непосредственно в регионах. Для равномерного распределения развития информационного общества необходимо: создание региональных центров развития и постановка в приоритет финансирования проектов, направленных на поддержку инфраструктуры и научно-исследовательской деятельности.

Список использованных источников

1. Анищенко, В.В. Развитие информационного общества в Беларуси / В.В. Анищенко, Г.Н. Науменко, Р.Б. Григянец, В.Н. Венгеров. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – 290 с.
2. Казанцев, А. К. Информационно-технологические ресурсы регионов: оценка и сравнительный анализ / А.К. Казанцев, Е.Г. Серова, Л.С. Серова. Информационные ресурсы. – 2008. – № 6. – С. 5–9.
3. Информационное общество Республики Беларусь: стат. сборник/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. кол. И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2015. – 126 с.
4. Ляликова, В. И. Методические аспекты ранжирования экономических объектов с помощью методов прикладной статистики / В.И. Ляликова. Вестник ГрГУ им. Я. Купалы. Сер. 5, Экономика. – 2010. – № 2. – С. 29–35

Демидова А.А.

УО «Белорусский государственный экономический университет»

Анализ и диагностика развития торговли в регионах Республики Беларусь

Место и роль в торговле - важного элемента элемент инфраструктуры рынка – в экономике современной Беларуси динамично возрастает. В этой связи актуализируется значимость анализа и диагностики факторов, обуславливающих