

УДК 004

МАССОВАЯ ИНФОРМАТИЗАЦИЯ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОЧИХ ОТРАСЛЯХ

Вайцеховский А.В., магистрант гр. ПИМ-171, I курс
Научный руководитель: Баумгартен А.Г., к.ф.-м.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

На сегодняшний день информационные технологии представляют важное значение в развитии современной экономики. Сегодня довольно нередко можно услышать такое понятие, как виртуальная или же информационная экономика. Это обосновано тем, что информационные технологии и экономика - две довольно тесно связанные отрасли, которые в совокупности предоставляют положительный экономический эффект, а кроме того, существенный производственный результат. Не принимая во внимание применение новейших ИТ, сегодняшняя экономика не сумеет динамично и стремительно совершенствоваться, а страна станет присутствовать в списке отстающих. В настоящее время информационные технологии в экономике используют с целью успешной и своевременной компьютерной обработки информационных ресурсов, их передачи на всевозможные дистанции в наиболее минимальный срок. Стоит отметить, что информационная экономика изменила функцию денег, которые в нынешнем мире выступают в роли средства расчетов. В наше время благодаря развитию информационных технологий возник виртуальный банкинг и системы оплаты, которые имеют существенное значение в формировании сегодняшней экономической деятельности страны.

Глобализация экономики неразделимо сопряжена с усилением значимости данных, знаний и информационно-коммуникационных технологий в финансовой деятельности. Техничко-научные коммуникации предполагают одну из более эффективных конфигураций ведения бизнеса в информационной экономике, основанную на применении нынешних технологий с целью формирования потоков данных и знаний [1].

Существенная доля информационного раздела экономики нацелена на удовлетворение нужд сетевой экономики. К сетевой экономике принадлежат такие разделы информационного сектора, как формирование новейших информационно-коммуникационных технологий, программных товаров, предоставление телекоммуникационных и провайдерских услуг, электронное предпринимательство, электронные рынки и биржи, электронные платежные системы [2]. Неслучайно научно-техническая часть стоит на первом месте, так как непосредственно она дает возможность государствам и единичным фирмам полу-

чать значительный доход в информационной экономике, носящей современный характер. **Технология** — это совокупность знаний (технических либо в сфере менеджмента), применяемых в производстве и маркетинге. Доля данных знаний воплощена в разработке проектов научно-технических линий, оборудования, машин. Но значительная часть выражается в форме человеческих навыков, эффективных способов управления, организационных структур и способов организации работы.

Подобным способом в понятие «технология», которое раскрыто в докладе специалистов Организации Объединенных Наций, наравне со знаниями, реализованными в машинах, оборудовании (средствах промышленности), включаются знания, имеющиеся в форме документации, программ, а кроме того - знания специалистов, сотрудников из разных областей хозяйственной деятельности — от разработки вплоть до послепродажного обслуживания продукта. Именно непрерывное развитие технологий содействует уменьшению связи с невозпроизводимыми ресурсами, увеличению общественного богатства и эффективности экономики в целом. Новые знания раскрывают новые возможности применения ресурсов, материалов, неизвестные источники сырья, что формирует предпосылки для экономии ресурсов, формирования эффективных ресурсосберегающих технологий с пониженным неблагоприятным воздействием на окружающую среду. Таким образом, результаты упадков в добыче нефти привели к активному изучению и разработкам в сфере ресурсосберегающих технологий, что позволило уменьшить потребление нефти вплоть до 15%.

С целью интенсивного **научно-технического развития** нужна эффективная система накопления и применения информации и знаний, так как именно она обеспечивает научных работников, как теоретической, так и практической базой с целью успешной работы в сфере создания и развития технологий. Не менее важным является присутствие высококачественных человеческих ресурсов, активно участвующих в экономической деятельности. При этом подчеркнем, что даже негативные характеристики сотрудников, занимающихся разработкой технологий, считаются определяющими в нынешней экономике. Единственное сравнительное превосходство развитых государств — огромное количество сотрудников, обладающих знаниями [3].

При этом следует обеспечить переход этого количественного превосходства в качественное развитием концепции управления инновационной деятельностью, разработкой эффективных способов отбора перспективных идей и проектов, формированием подходящего инвестиционного климата с целью инновационной работы.

Наличие денежных средств как фактор конкурентоспособности содержит не настолько существенную значимость по сравнению со знаниями. Это объясняется тем, что при присутствии технологий, знаний и качественных людских ресурсов наравне с возможностями выхода в высокотехнологичные рынки и рынки информации приток капитала станет гарантирован. Инвесторы стараются инвестировать ресурсы непосредственно в фирмы и государства, где

финансовый рост создан на основе технологических инноваций, эффективном использовании информации и качественных людских ресурсов [4].

Один из главных факторов, характеризующих инновационные способности и их развитие, считается накопленные базы знаний. Предел знаний характеризуется тремя составляющими:

- общенаучным заделом. Это опубликованные итоги базовых исследований, плюс личные накопленные наработки, ещё почти никак не апробированные;
- особым научным заделом, образующимся из итогов практических исследований и разработок и оформляемых правами на интеллектуальную собственность;
- научным фоном в сферах общенаучных и специализированных знаний, в которых заинтересовано государство (компания).

Информационная экономика в этом периоде более развита в отдельных государствах. Между тем понимание о информационной экономике, как о новейшем этапе развития общества, размыто и противоречиво.

С нарастанием коренных перемен в социально-экономической сфере обнаруживаются негативные последствия, связанные с повышением роли информационных факторов, формированием информационных технологий. В частности, необходимо отметить повышение цифрового неравенства, а кроме того, увеличение информационного давления на членов общества. Наряду с экономическим, общественным, культурным неравенством все более заметным становится так называемое цифровое неравенство (разрыв), которое существует в недрах отдельных государств и на мировом уровне [5]. Под цифровым неравенством подразумевают различные способности применения информационно-коммуникационных технологий, доступа к сети Интернет, иные технические и научно-технические проблемы. Но даже повсеместная популяризация компьютеров и информационно-коммуникационных технологий никак не гарантирует эффективности национальной экономики, так как ключевой фактор цифрового разрыва состоит в финансовом неравенстве.

Также стоит отметить важную роль информатизации в рамках сохранении природы. К сожалению, процесс внедрения информационных технологий в этой отрасли не такой стремительный, как хотелось бы, но и здесь процесс информатизации не стоит на месте

Так, например, в Кузбассе ведётся экологический мониторинг по следующим направлениям [6]:

- мониторинг состояния атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- мониторинг радиационный обстановки;
- мониторинг земель;
- мониторинг лесов;
- агроэкологический мониторинг;
- горно-экологический мониторинг и т.д.

Такие системы позволяют дать оценку или прогноз сложившейся ситуации.

Список литературы:

1. Глобальная информатизация общества // НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА» URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/globalnaya-informatizatsiya-obschestva> (дата обращения 14.03.2018).
2. М.О. Касаткина Глобальная информатизация общества // Экономический журнал Российского государственного гуманитарного университета. - М.: 2010.
3. Информатизация как основополагающий фактор развития общества // Научный журнал «Молодой ученый» URL: <https://moluch.ru/archive/43/5256> (дата обращения 12.03.2018).
4. Роль ИКТ в современном обществе // FB.ru URL: <http://fb.ru/article/145313/informatsionno-kommunikatsionnaya-tehnologiya-ikt-tehnologii> (дата обращения 20.03.2018).
5. Концептуальная модель информационного процесса // Файловый архив студентов URL: <https://studfiles.net/preview/6658192/page:7> (дата обращения 21.03.2018).
6. Гридин В.Г ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КУЗБАССА // Неделя горняка. 2007. №8.