

компаний наиболее ценным и необходимым считает именно данные, полученные в результате работы аналитиков. Это значит, что в системе мониторинга рынка электронной коммерции важно стремиться оптимально совмещать автоматизированные и обрабатываемые человеком элементы: первые позволяют повысить продуктивность и эффективность процесса, а вторые увеличивают его аналитическую ценность.

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ КАК ПРЕДПОСЫЛКА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Юшкова С.С.

*Сибирский федеральный университет, Красноярск,
e-mail: sveta_yushkova@mail.ru*

Развитие информационных технологий оказывает непосредственное влияние на становление электронного бизнеса. Предприятия вынуждены непрерывно заниматься оптимизацией собственной деятельности и повышением конкурентоспособности. Данные задачи требуют разработки новых методологий ведения бизнеса, увеличения качества конечных результатов и, конечно, повышения гарантий безопасности проводимых финансовых операций.

Современные платежные технологии составляют основу электронного бизнеса, предоставляя возможность расчетов в цифровой форме. Электронные платежные системы условно можно классифицировать по трем основным типам: карточные системы (банковские карты), операторы цифровой наличности, платежные шлюзы (синергия карточных систем и операторов цифровой наличности).

Электронная платежная система обеспечивает ряд преимуществ использования цифровых денег. Переводы и платежи внутри электронной системы обладают следующими свойствами: моментальностью, анонимностью, относительно небольшими комиссиями, экстерриториальностью и делимостью.

К недостаткам электронных платежных систем в современных условиях следует отнести: неразвитую инфраструктуру хранения электронных средств, зависимость пользователей от аппаратных коммуникаций, недостаточный уровень безопасности.

Должное обеспечение информационной безопасности электронных платежных систем непосредственно влияет на востребованность и конкурентоспособность. В электронной коммерции платежи совершаются при соблюдении ряда условий, которые обеспечивают соответствующий уровень безопасности проводимых итераций: аутентификация участников информационного взаимодействия; обеспечение конфиденциальности и целостности; обеспечение юридической значимости пересылаемых электронных документов; авторизация проведения транзакций.

Каждая электронная платежная система характеризуется определенными методами, алгоритмами шифрования, протоколами передачи данных для выполнения безопасных операций.

Основные аспекты повышения безопасности электронных платежных систем: защита от кражи, подделки и повторного использования электронных купюр, а также обеспечение анонимности и неотслеживаемости платежей.

Для защиты прав владельца цифровой купюры производится хеширование номеров электронной наличности. Участник платежной системы, обеспечивающий данное решение – будущий владелец купюры.

Для защиты от повторного использования цифровой купюры стоит поддерживать список номеров ранее использованных купюр и производить его анализ

при авторизации. Участник платежной системы, обеспечивающий решение – банк.

Третья задача состоит в защите от подделки номинала цифровой купюры. Метод решения – использование для каждого возможного номинала определенного ключа и электронной цифровой подписи. Исполнять данное решение должен банк-эмитент.

Обеспечение анонимности и неотслеживаемости платежей является четвертой задачей информационной безопасности. В данном случае приемлемо использовать схему слепой электронной подписи. Участники платежной системы, обеспечивающие решение: будущий владелец купюры и банк-эмитент.

При использовании электронных денег должна быть разработана и обеспечена слаженная система безопасности. Основное требование пользователей включает уверенность, что предлагаемые электронные деньги являются надежными и представляют реальную стоимость. Безопасность системы электронных денег включает в себя следующие уровни: идентификация, аутентификация, авторизация, обеспечение конфиденциальности и целостности информации.

Повсеместное внедрение и использование электронных денег является довольно привлекательным фактором развития электронного бизнеса. Цифровая наличность позволяет не только значительно сокращать временные и материальные затраты участников платежной системы, но и обеспечивают минимальную скорость совершения платежей. Необходимо учитывать, что для успешного развития электронных денег и применения их в банковской практике необходимо обеспечить их широкую применимость к оплате, для этого электронные деньги должны соответствовать требованиям безопасности, предъявляемых потребителями, торговыми предприятиями и эмитентами.

Обратимся к аналитическому рейтингу лучших платежных систем 2015 года по версии компании в сфере интернет бизнеса – «SD Company». Оценка платежных систем проводилась по критериям, относящимся к техническому обеспечению информационной безопасности платежей. Данный параметр включает криптографические методы шифрования, аутентификации и доступ с помощью специального аппаратного обеспечения.

Первое место, согласно рассматриваемому ранжированию, занимает электронная платежная система «PayPal», затем следует «WebMoney», на третьем месте система «Яндекс.Деньги», последнее место отведено платежной системе «QIWI».

Действительно, обращаясь к статистическим данным на 2015 год, стоит сделать вывод, что от организованной технологии безопасности зависит популярность использования платежных систем. Электронная платежная система «PayPal» имеет более 164 миллионов зарегистрированных пользователей. «WebMoney» декларирует регистрацию 29 миллионов аккаунтов. В платежной системе «Яндекс.Деньги» зарегистрировано 18 миллионов электронных кошельков. А платежная система «QIWI» имеет 17,3 миллионов пользователей.

Функционирование электронных платежных систем в интернете возможно только при обеспечении условий безопасности. Это понятие можно определить как состояние устойчивости информации к случайным или преднамеренным воздействиям, исключающее недопустимые риски ее уничтожения, искажения и раскрытия, которые приводят к материальному ущербу владельца или пользователя информации.

Следует отметить, что в настоящее время прогрессивные пользователи и компании любой отраслевой направленности электронной коммерции осознанно подходят к выбору электронных платежных систем,

оценивая информационную перспективу использования новых технологий в своих владениях. От принятого решения зачастую зависит успешное сотрудничество и дальнейшее процветание электронной коммерции.

Секция «Актуальные вопросы экологии, менеджмента и бизнеса в XXI веке», научный руководитель – Карпенко Т.В., канд. экон. наук, доцент

ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ОТХОДОВ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кузьмина Е.Э., Лазарева Н.В.

Самарский государственный экономический университет,
Самара, e-mail: Alena2196@mail.ru

В Самарской области объем образуемых предприятиями и населением области отходов в последнее десятилетие находился в пределах 5,5 – 6,0 миллионов тонн, из них 4,35–4,75 миллиона тонн составляют производственные отходы и порядка 1,15–1,4 миллиона тонн – бытовые отходы. Так, по сравнению с 2013 годом объем отходов в Самарской области снизился с 5791,4 до 5529,8 в 2014 году [1].

На территории области, по данным статистической отчетности по форме за 2014 год образовано 5529,8 тысячи тонн отходов всех классов опасности, из них, где 2692,23 тысячи тонн образуют отходы 4 класса. Снижение общего объема образования промышленных отходов произошло за счет снижения образования отходов 3 класса (48,9% к 2013 году).

На экологическое состояние земель области оказывает влияние наличие на ее территории более 40 тыс. км нефте-, газо- и продуктопроводов, специфика эксплуатации которых определяет высокие экологические риски. Почвенный покров подвержен загрязнению нефтепродуктами, пестицидами, солями тяжелых металлов. В некоторых зонах содержание железа, никеля, кобальта, хрома, меди, цинка, свинца и кадмия в несколько раз превышает предельно допустимые концентрации. И основными отходообразующими отраслями в 2014 году стали машиностроение (16,6% от общего объема образования); нефтепереработка (21,1% от общего объема образования); химическое производство (15,2% от общего объема образования).

Из общего объема образовавшихся и ранее накопленных отходов в период 2014 года: 1705,96 тысячи тонн использовано (переработано) самими предприятиями и организациями области; 916,0 тысячи тонн обезврежено на предприятиях и организациях; 2268,87 тысячи тонн передано для использования и обезвреживания другим предприятиям; 1874,9 тысячи тонн захоронено на собственных объектах предприятий.

Наибольшие объемы захоронения приходятся на следующие виды отходов: твердые бытовые отходы; осадки от подготовки воды и очистки сточных вод; мусор строительный; минеральные волокна, шламы и шлаки; прочие твердые минеральные отходы; шламы нефти и нефтепродуктов, отходы при добыче нефти и газа; отходы солей; пластмассы и полимеры; растворители и лакокрасочные вещества.

Но переработкой твердых бытовых отходов на территории Самарской области занимается только одно предприятие – ОАО «Завод по переработке бытовых отходов» г.о. Тольятти. В 2014 году завод переработал 120 тыс. тонн отходов. Таким образом, не менее серьезной проблемой в регионе является неэффективность обращения твердыми коммунальными отходами в муниципальных образованиях. Так из 21 объекта

захоронения отходов, расположенных на территории Самарской области, только 3 созданы в соответствии с проектами [2].

В региональном законодательстве отсутствуют нормативно-правовые акты в области обращения отходов производства и потребления в Самарской области. Основным правовым основанием является Закон Самарской области № 46–ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» от 06.04.09 г. Для решения проблемы необходимо принять дополнительные правовые акты для должной реализации этой проблемы.

Так же, во многих странах мира реализуются разнообразные системы сбора и сортировки ТБО: многокамерные контейнеры; специальные пункты сбора и утилизации вторичного сырья; автоматы для сбора и прессования металлических консервных банок с выплатой покупателю их залоговой стоимости [3].

Для увеличения объемов переработки и использования вторичного сырья необходимо проведение комплекса организационных мероприятий, которые позволили бы создать эффективно действующий рынок отходов, вторичного сырья и изделий из вторичного сырья.

Экономический механизм управления отходами на муниципальном уровне должен включать: создание контроллинговой службы, ответственность за управление системой сбора, транспортировки и утилизации отходов; проведение единой тарифной политики; поиск инвесторов для финансирования предприятий, создающих и реализующих продукцию, включающую потенциальные отходы. Создание новых технологий должно сочетаться с грамотной экологической экспертизой всех, особенно широкомасштабных, проектов в промышленности, строительстве, транспорте, сельском хозяйстве и других видах деятельности человека [4].

Для каждого конкретного муниципального образования Самарской области необходим определенной комплекс мероприятий по утилизации отходов основываясь на изучении потоков отходов, оценке вариантов их утилизации и включении осуществления небольших экспериментальных проектов, позволяющих собрать информацию и приобрести необходимый опыт.

Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2014 год» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.priroda.samregion.ru/environmental_protection/state_report/.
2. Воронин П.М. Утилизация отходов: опыт и перспективы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/utilizatsiya-othodov-opyt-i-perspektivy>.
3. Трунова Е.Ю., Ножнин И.Н. Принципы управления отходами Самарской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/printsiipy-upravleniya-otnodami-samarskoy-oblasti>.
4. Лазарева Н.В., Кузьмина Е.Э. Стабилизация эколого-социально-экономического благополучия окружающей среды за счет оптимизации научно-технического прогресса. Региональное развитие: электронный научно-практический журнал. – 2015. – № 7 (11). URL: <https://regrazvitie.ru/> <https://regrazvitie.ru/stabilizatsiya-ekologosotsio-ekonomicheskogo-blagopoluchiya-okruzhayushhej-sredy-zaschet-optimizatsii-nauchno-tehnicheskogo-progressa/>.