

Электронные деньги в электронном учете

Путилов Борис Николаевич,
финансовый директор простого
товарищества «Баргузин», Красноярск
putilov.b@yandex.ru

Аннотация

Трансформацию экономики в цифровой формат предлагается начать с интеграции электронного учета и реестра электронных денег для обеспечения детерминированного учетного процесса и вывода из оборота суррогатных и фиатных денежных средств. Предложен концепт модели вытеснения с рынка фиатных денег цифровым рублем. Рассмотрены полезные модели как продукт формирования электронной учетно-денежной системы: оплата налогов авто платежами в реальном времени, авто рейтинг устойчивости и купирование рисков в банке, балансовый отчет на федеральном и региональном уровне, умные контракты в производственной кооперации, автоматическая консолидация финансовой отчетности. К полезным моделям отнесем вынесение учетно-денежной системы на прикладную платформу для многоплановой хозяйственной деятельности и консолидации отчетности в реальном времени, а также консолидацию прикладных платформ по параметрам воспроизводства и дохода для оценки категорий потребления и спроса в макроэкономике. Рассмотрена платформенная экономика как интерактивное взаимодействие прикладных платформ на виртуальном операционном поле предложения и спроса.

Ключевые слова: цифровая трансформация в экономике, реестр электронных денег, платформенная экономика

Electronic money in the electronic account

Putilov, Boris,
Chief financial officer simple
Partnership "Barguzin", Krasnoyarsk
putilov.b@yandex.ru

Annotation

The transformation of the economy into a digital format is proposed to begin with the integration of electronic accounting and the register of electronic money to ensure a deterministic accounting process and the withdrawal from circulation of surrogate and Fiat money. Proposed concept model of crowding out of Fiat money digital money. Considered a useful model as the product of the formation of the electronic recording of the monetary system: paying taxes, auto payments in real-time, auto-rating of sustainability and the relief of risk in the Bank balance sheet at the Federal and regional level, smart contracts on industrial cooperation, automatic consolidation of financial statements. The useful models include the introduction of electronic reporting on the application platform for multi-faceted economic activities and consolidation of real-time reporting, as well as the consolidation of application platforms on the parameters of reproduction and income to assess the categories of consumption and demand in macroeconomics. The platform economy as interactive interaction of applied platforms on the virtual operational field of supply and demand is considered.

Key words: digital transformation in the economy, e-money register, platform economy

Обоснование интеграции электронных версий денег и учета. Трансформацию экономики в цифру начинаем не с хозяйственной деятельности, которая уверенно отметилась прорывными технологиями, а с ее учетного сегмента как слабого звена аналоговой экономики. Это дорогой, трудозатратный, допускающий недостоверную отчетность, недостаточно информативный учетный процесс, который не участвует в производстве продукта и удорожает его. Движение учетной технологии в цифровой формат будем усматривать в формировании автоматических не только расчетных, но и учетных операций и их оценке цифровым рублем, в исключении оператора из учетного процесса и обеспечении учета достаточной информативностью, которая перекрывает информативность МСФО.

Чтобы вникнуть в трансформацию экономики в цифру, определим экономику как хозяйственную деятельность, которая фиксируется в электронном учете и оценивается электронным рублем. Заметим, что учет в аналоговой экономике обеспечивает бухучет и фиатная валюта, а формирование отчетности в цифровой экономике предполагается электронным учетом и реестром электронных денег, которые обеспечены госимуществом и ему эквивалентны.

Невозможность трансформации в цифру существующей расчетной единицы фиатных денег определяется их аналоговым происхождением. У них нет родительского ИТ признака. То, что они участвуют в электронных транзакциях, не делает их электронными по существу. Кроме того, они непредсказуемы и волатильны, что недопустимо в цифровой экономике, от которой ждут предикативной аналитики и моделей. К тому же предсказуемость событий и явлений – главный признак успешности и стабильности деловых, политических и даже личных отношений, и индекс непредсказуемости в аналоговой экономике введен не зря.

Фиатные деньги не эквивалентны имуществу, которое они представляют и оценивают. Фиат - это деньги, которым доверяют и дают оценку эксперты по финансам, а население и бизнес их доверие не разделяет и стремится обзавестись зарубежными более стабильными, но тоже фиатными деньгами. Кредит, выданный пять лет назад при инфляционной ставке 10%, обесценится наполовину и должен быть выдан по завышенной ставке. Зарплата, начисленная и задержанная работодателем, имеет разный потенциал потребления. Бухучет не учитывает инфляцию при оценке необоротного имущества, и вслед за рублем фиатными свойствами наделяет имущество и финансовую систему в целом. В такой системе, существующей на вере, невозможно планировать хозяйственную деятельность – в каких деньгах намечать, а в каких оценивать реализованные планы. Может быть, поэтому 800-страничная стратегия 2020, которая предполагала развитие России, так и не состоялась. Если год назад станция метро оценивалась инфляционным курсом дешевле, чем сегодня, и денег для ее достройки не хватает, то такие деньги потребительски, и юридически ничтожны.

Стоимость имущества определяет его ценность, она не может зависеть от стоимости денег, которые являются функцией чужой валюты. Современные ИТ технологии позволяют обустроить валютную систему не на вере, а на цифре. На этом пути рассматривается реестр цифровой валюты как электронный образ государственного имущества и капитала, предлагается определиться с госактивами и учредить государственный уставный капитал. На советских денежных купюрах значилось: «обеспечены всеми национальными активами». Сегодня финансовые эксперты на словах декларируют такую обеспеченность активами, однако написать об этом на купюре не решаются или стесняются.

Вместе с тем, интеграция электронного учета и электронных денег кроме традиционных функций финансовой отчетности должна разрешить новые задачи по борьбе с коррупцией, монопольными ценами, картельными сговорами, уклонением от уплаты налогов, пресечением деятельности криминальной и террористической направленности и обеспечить адаптивность учета к новым информационным технологиям.

Электронный учет и используемая в учете цифровая денежная единица должны содержать внедренный в программное обеспечение законодательный регламент, обеспечить хозяйственному объекту программную защиту от несанкционированного доступа и хозяйственной несостоятельности, быть дешевым, легко читаемым учетным продуктом.

Но основные ожидания от интеграции учета и денег заключены в доверии к валюте бизнеса и населения, в возмездном привлечении населения к участию в госпроектах по насыщению собственным товаром рынка и внедрению новых технологий. Государство как богатейший собственник может тоже успешно участвовать в доходах, а не только в их распределении. В недалеком прошлом государство являлось грандиозным хозяйством, которым управляли советские чиновники. Они понимали свое назначение и достижениями удивляли мир. Далее на примере полезных учетных моделей рассмотрим, как вписывается электронный учет и его электронное валютное сопровождение в цифровую экономику.

Налоговые авто платежи в реальном времени. О налоговой системе – основном инструменте формирования государственной деятельности и производственных отношений – известно все и с точки зрения ее фискального и философского значения, и с точки зрения обустройства, какой ей быть, какой не быть, и не простые отношения плательщиков и сборщиков налогов с глубокой древности известны тоже. Предмет изученный, и вместе с тем трактуемый и применяемый неоднозначно на практике, как любая сущность, обремененная интересами или привилегиями, расставания с которыми всегда проблематичны. Поэтому в управление налогообложением вникать не станем, а рассмотрим трансформацию ручной технологии формирования налоговой отчетности и фискальных платежей в автоматическую цифровую систему сбора налогов.

Неоднозначное представление финансовой и налоговой отчетности в бухгалтерском учете, разные методы признания расходов и доходов для учета и налогообложения, налог, который бухгалтер показывает в декларации по налогу на прибыль, а в бухучете не отражает, усложняют учет и отчетность.

Различное понимание расходов для налогообложения и бухучета не кажется обязательным, поскольку расходы на воспроизводство ресурсов предприятия являются доходами клиентов предприятия, с которых они платят налоги. Фактически вырученные средства предприятия, которые распределяются на воспроизводство и доход, а попросту на расход-приход в электронном финансовом учете целиком облагаются налогом, и смысла нет обременять их неоднозначностью расходов.

Попытки упростить и объединить бухгалтерскую и налоговую отчетность усложняют учет дополнительными учетными построениями. Так, в модели интегрированной системы бухгалтерского и налогового учета, предложенной профессором Белгородского университета Зимаковой Л.А., различия в нормах налогового и финансового учета учитываются за счет введения отдельной группы счетов и субсчетов структурированного плана счетов.

Что касается многочисленных законов и инструкций регулятора, которые бухгалтер воспринимает как управляемый хаос и обязан в рабочем порядке удерживать в памяти, то оптимизации они не поддаются. Единственным условием ухода от любых проблем бухгалтерского учета и налоговой отчетности может стать автоматическая процедура сбора налогов с исключением оператора из процесса формирования налоговой отчетности и организация фискальных авто платежей.

Ожидается, что такая технология сведет к нулю время и расходы хозяйствующих субъектов на формирование налоговой отчетности и повысит качество жизни налогоплательщика за счет опосредованной транзакции фискальных платежей автоматическим налоговым агентом. Кроме того, ожидается, что уклонение от уплаты налогов станет невозможным и исчезнет как явление.

По экспертным оценкам российский бюджет недополучает до 40% налогов и сборов¹, из чего можно сделать вывод, что полномасштабный сбор налогов позволит государству вдвое снизить налоговую нагрузку и обеспечить масштабные инвестиции в экономику.

¹ *Никитина Н.В.* Проблема уклонения от налогов в современной России // Филиал НОУ ВПО «Московский институт государственного управления и права» в Курской области, г. Курск, URL: http://www.amgpgu.ru/upload/iblock/b03/nikitina_n_v_problema_ukloneniya_ot_nalogov_v_sovremennoy_rossii.pdf

В сквозном электронном учете трансформация налогового сервиса в цифру возможна за счет простой и красивой технологии формирования и уплаты налогов в реальном времени. Сегодня налоговый регулятор сам торопится идти по пути сбора информации онлайн о кассовой выручке, активно внедряя контрольно-кассовую технику с фискальными накопителями вместо электронных контрольных лент. Эта технология не применяется для формирования налогов и используется, как говорят, для сведения. Однако она позволит подключить фискальный накопитель не к кассовой машине, а к регистру налоговых выплат электронного учета и регистрировать не кассовые чеки, а оплату налогов и сборов после каждого поступления вырученных средств в реальном времени.

В электронной финансовой отчетности налоги рассматриваются как накладные расходы, наложенные государством на хозяйственный объект и его субъектов. Поэтому для уплаты налогов, как и любых других накладных расходов, на которые выставляются счета, подключить авто платежи несложно. Счет, выставленный государством на уплату налогов, представляет ставку налога, а налоговая база размещена в собственной финансовой отчетности. Это очищенный от налогов доход персонала для оплаты подоходного налога, социальных и пенсионных сборов, очищенный от налогов доход учредителей для оплаты налога на прибыль, сведенные суммы поступивших и выданных счетов-фактур в книге продаж и покупок для расчета НДС, а также скорректированная на инфляцию стоимость внеоборотного имущества для оплаты имущественных налогов.

Налоговые платежи, сформированные в течение рабочего дня, фиксируются в регистре «налоги к выплате» блока накладных расходов отчета «ввод данных» в ожидании подключения к сети интернет для передачи данных на сервер налоговой инспекции, а в режиме онлайн они транслируются в госналогинспекцию после каждого поступления вырученных средств в результате простого воспроизводства. Фактически регистр «налоги к выплате» является фискальным накопителем налоговых платежей, и легко может быть внедрен в освоенную госналогинспекцией технологию трансляции кассовой выручки на сервер налоговой инспекции.

С налоговым регистром «налоги к выплате», который служит фискальным накопителем начисленных за рабочий день и с начала года налоговых платежей, можно ознакомиться в блоке накладных расходов в таблице 1 на следующей странице.

Заметим, что в этой схеме формирования оплаты налогов хозяйствующий субъект отсутствует и вместе с ним отсутствует психологический барьер собственного эго, который преодолевает налогоплательщик, собственноручно оплачивающий налоги. Программный налоговый агент, который автоматически и незаметно для налогоплательщика оплачивает за него налоги, повышает качество жизни и делает его счастливее. В качестве примера приведем работника, за которого подоходный налог платит бухгалтер, и работник в это не вникает. А если к хозяйствующему субъекту и придет квитанция об оплаченных сборах и налогах, то понесенное в прошедшем времени налоговое бремя тяжким не покажется и индекс счастья в производственных отношениях, которые во многом определяются налоговой системой, судя по желтым жилетам французов, повысится.

Налоговая нагрузка в электронном учете определяется автоматически после каждого поступления вырученных средств, и с ее оценкой можно ознакомиться в правой части аналитической шапки мобильной версии сводного отчета, представленного таблицей 2, следующей за таблицей 1. Налоговая нагрузка рассчитана с учетом действующей ставки НДС 20%, чтобы показать критичность налогового вычета из дохода субъектов предприятия, доведенного до 67%. Кстати, подстановка в учет параметра ставки НДС в размере 18% определяет налоговую нагрузку в 64%, что также неприемлемо для предприятия, которое, как правило, относят к малым.

В электронном учете налоговая нагрузка рассчитывается как отношение суммы налогов, наложенных на хозяйственный объект и его субъектов, к доходу этих же субъектов, и представляется наиболее корректным вариантом оценки налоговой нагрузки. Налоговая нагрузка в 67% – это санкции, наложенные на собственную экономику.

Электронный финансовый учет Э АСУФ Предприятие		Отчет ввода первичных учетных данных ООО "Пластпосуда"										Основная деятельность Производство пластпосуды											
Планирование капитала		Штатное расписание		Планирование накладных расходов			Обслуживание займов, ссуд и лизинга			Книга продаж и покупок			Книга доходов-расходов										
Объявления		Тренд выручки в течение года					Движение выручки по месяцам					Закуплено запасов и произведено продукции											
С 1 ноября 2015 года работает депозитарий доходов и ссудная касса. Ставка депозита - 5% Ссудный процент - 7% Срок депозита - не менее 3 месяцев. Финансовый отдел																							
Сисадмин	Учетный блок простого воспроизводства ресурсов						Учетный блок расширенного воспроизводства ресурсов																
Елена Иосифовна gotovko@bk.ru 89112983244	Вырученные средства		Движение оборотных средств уставного капитала				Вырученные средства	Движение средств добавочного капитала						Движение средств привлеченного капитала									
	по ценам прайса	по факту скидки	движение запасов		накладные расходы			Дебиторы		Основные средства		Нематериальные средства		Непредвиденные расходы		Денежные средства к возврату			Неденежные средства к возврату				
Учет на дату 16.10.15	В кассе на 608 701 р.	16.10.2015	пополнение запасов	в готовой продукции	хозяйственные	налоги к оплате	В кассе на 161 342 р.	простого воспроизводства	расширенного воспроизводства	земля ресурсы	недвижимые средства	движимые средства	автотранспорт N 100	Финансовые эквиваленты	двиде	простого воспроизводства	договорные расписки	ценные бумаги	неоплаченные инвест	займы	лизинг	объекты аренды	залоги хранения
Итого по году	42250752	42129567	26924460	26927690	759609	5757656	3909700	88377	128367	0	274350	1450000	888000	100000	148377	45000	58000	0	0	1677083	100000	1700000	0
28 сен Пн	147412	147412	0	109068	0	5470695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 сен Вт	157648	157648	396743	114001	0	5442082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 сен Ср	121380	121380	0	98321	0	5471825	9000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
среднее	159113	158399	373381	112906	6269		18125	88377	0	0	0	0	0	0	88377	0	0	0	0	0	0	0	0
Октябрь	2227581	2217581	1493524	1467780	18806		72500	88377	-5500	0	0	0	0	0	88377	0	0	0	0	-47917	-50000	-12000	0
1 окт Чт	155921	155921	0	111854	0	5510033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 окт Пт	146814	146814	0	90433	0	5546009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 окт Сб	188203	188203	388623	109485	11019	5524391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 окт Вс	0	0	0	0	0	5524391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 окт Пн	133000	133000	0	108222	0	5556983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 окт Вт	157500	157500	333876	135480	0	5538988	5500	0	-5500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 окт Ср	107600	107600	0	101325	4387	5564611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 окт Чт	150972	150972	0	98162	0	5601606	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 окт Пт	181460	181460	0	122829	0	5646072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 окт Сб	197800	187800	355538	0	3400	5630005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 окт Вс	0	0	0	0	0	5630005	20000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 окт Пн	144595	144595	0	119045	0	5665437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-47917	0	0	0
13 окт Вт	166921	166921	0	103298	0	5706340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 окт Ср	173319	173319	0	121873	0	5748812	0	88377	0	0	0	0	0	88377	0	0	0	0	0	0	0	-12000	0
15 окт Чт	151667	151667	415487	139331	0	5715555	40000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-50000	0	0
16 окт Пт	171809	171809	0	106443	0	5757656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 окт Сб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 окт Вс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 1. Регистр «налоги к оплате» фискального накопителя налоговых онлайн платежей нарастающим итогом в блоке накладных расходов отчета «ввод данных»

Электронный финансовый учет АСУФ Предприятие				Сводный финансовый отчет ООО "Пластпосуда"				Основная деятельность Производство пластпосуды									
Распределение выручки простого производ-ва по году				Распределение производственных оборотных средств				Распределение накладных расходов				Распределение выручки на воспроизводство и доход					
Акции Sale цена номинал доходность	Козфф. ROE	Добавочный капитал	Денежные кредиторы	Недоброр дохода за счет скидок	Оборотные средства в уставном капитале	Всего налог	Всего доходов	% от доходов									
2000 штук 52 р. 50 р. 50 % за год	19%	5 841 436 р.	2 051 232 р.	121 185 р.	1 500 000 р.	5 757 656 р.	8 667 795 р.	66%									
Прогноз дохода персонала на 2015 год	Собственные акции	Собственный капитал	Денежные дебиторы	Доход от сверхплановой реализации	в т.ч. денежные средства для накладных расходов	выплачено	Рекомендуемый закуп запас	% от доходов									
7808365 р.	2000 шт Доход 22567	13 341 436 р.	216 744 р.	665 064 р.	482 295 р.	0 р.	на сумму <= 503230 р.	7%									
Прогноз дохода учредителей на 2015 год	Резервный капитал	Привлеченный капитал	Устойчивость и ликвидн	Доход миноритарных акционеров	в т.ч. запасы в незавершенном производстве	Премимум фонд персонала	% выручки										
3138850 р.	Ставка 5% Сумма 89078	3 751 232 р.	при X>1,1 сегодня X =3,6	0 р.	496 770 р.	260 577 р.	7%										
Окупаемость вкладов за 1805 дней	Уставный капитал	Закрепленный капитал	Депозитарий дохода	Расширение простого воспроизвод	в т.ч. запасы в готовой продукции	ентабельность дохода	Торговая надбавка										
	7 500 000 р.	17 092 668 р.	под 0 % сумма 0 р.	61359 р. под 30 % с 25.09.15	520 935 р.	факт 26% план 26%	факт 1,56 план 1,6										
Выручка 109 %	Выручка простого производ-ва	Распределение выручки простого производ-ва		Основные нематер. оборот. средства			Распределение выручки расширенного производ-ва					Доход владельцев					
Учет на среднее	16 10	полонение	расход	персонала	учредителей	касса оборотная	касса доходная	недвижимые средства		движимые средства		нематериальн. средства		оборотные средства		привле ченного капитала	
план	174 811	138 846	138 762	25 654	10 312	608 701	89 743	4 021 345	0	274 350	1 450 000	888 000	100 000	161 342	148 377	61 359	937 917
отклонение	14 811	12 052	11 968	2 174	586												
Итого по году	42 129 567	33 461 772	33 441 725	6 182 514	2 485 281												
Учет на среднее	16 10	171 809	136 152	0	25 213												
Среднее	183 907	146 011	142 110	26 988	10 908												
Январь	4 229 856	3 358 242	3 268 534	620 731	250 883												
Среднее	193 499	153 710	160 529	28 396	11 393												
Февраль	4 643 964	3 689 034	3 852 702	681 502	273 428												
Среднее	191 409	152 109	152 389	28 089	11 211												
Март	4 785 235	3 802 726	3 809 736	702 233	280 275												
Среднее	182 116	144 320	145 088	26 726	11 071												
Апрель	4 552 911	3 608 005	3 627 201	668 140	276 766												
Среднее	164 800	131 098	118 015	24 184	9 518												
Май	4 120 000	3 277 439	2 950 386	604 610	237 951												
Среднее	181 554	144 115	154 294	26 643	10 796												
Июнь	4 720 401	3 746 981	4 011 638	692 719	280 701												
Среднее	171 296	135 977	133 947	25 138	10 181												
Июль	4 624 981	3 671 366	3 616 572	678 716	274 899												
Среднее	158 107	125 775	120 927	23 202	9 130												
Август	4 110 786	3 270 138	3 144 101	603 258	237 390												
Среднее	158 610	125 932	129 334	23 276	9 401												
Сентябрь	4 123 852	3 274 242	3 362 696	605 175	244 434												
Среднее	158 399	125 971	128 440	23 245	9 182												
Октябрь	2 217 581	1 763 597	1 798 161	325 430	128 554												
Среднее	0	0	0	0	0												
Ноябрь	0	0	0	0	0												
Среднее	0	0	0	0	0												
Декабрь	0	0	0	0	0												
птность по дивидендам и размещение дивидендов в депозитарии под				0%													
Держатели акций	Дивиденды начисленные	Резервный капитал	Дивиденды к выдаче	Не получен дивиденды	Дивиденды в депозитарии												
Обыкновенные дивиденды																	
Учредитель1	237542	11877	225665	11106	0												
Учредитель2	807642	40382	767260	37757	0												
Учредитель3	712625	35631	676994	0	0												
Учредитель4	23754	1188	22566	0	0												
Привилегированные дивиденды																	
Учредитель5	351860	0	351860	20440	0												
Учредитель6	351860	0	351860	20440	0												
Объявления и распоряжения Совета директоров																	
								Балансовая отчетность предприятия на 16.10.15 ИМУЩЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ Внеоборотное имущество Основное имущество 10363 5000 Нематериальное имущество 1100 1000 Итого внеоборотного имущества 11463 6000 Оборотное имущество В результате простого производ-ва имущество в запасах 1805 1500 касса простого производ-ва 1018 500 имущество у дебиторов 698 1000 88 0 В результате расширенного производ-ва имущество клиентов к возврату 3825 0 касса расширенного производ-ва 3535 0 имущество у дебиторов 161 0 128 0 Итого оборотного имущества 5629 1500 Всего имущества на балансе 17093 7500									
								КАПИТАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ Собственный капитал Уставный капитал 7500 7500 основные средства 5000 5000 нематериальные средства 1000 1000 оборотные средства 1500 1500 Добавочный капитал 5841 0 основные средства 5363 0 нематериальные средства 100 0 оборотные средства 378 0 Итого собственного капитала 13341 7500 Привлеченный капитал Обязательства простого производ-ва 216 0 неиспользованные оборотные средст 126 0 невыданные доходные средства 90 0 персоналу 0 0 учредителям 90 0 Обязательства расширенного производ-ва 3535 0 денежные средства возврата клиента 1835 0 неденежные средства возврата клиен 1700 0 Итого привлеченного капитала 3751 0 Всего задействовано капитала 17093 7500									

Таблица 2. Мобильная версия сводного отчета

Но можно ли определиться с оптимальной налоговой нагрузкой на предприятие?

Напомним, что проект финансовой архитектуры электронного учета распределяет вырученные средства в результате простого воспроизводства на восполнение оборотных средств, накладных расходов и доход субъектов в микроэкономике, а в консолидированной отчетности прикладных платформ формирует параметры потребления и спроса в макроэкономике. Напрашивается гипотетическая конструкция экономики на категориях воспроизводства и дохода предприятия в микроэкономике, консолидируемая в макроэкономике потребления и спроса в реальном времени. При этом консолидированная сумма вырученных средств налогоплательщиков представляет макроэкономическую категорию как главный параметр оценки потребления и спроса:

Выручка = Воспроизводство + Доход

Следует заметить, что под выручкой в госсекторе понимаем поступления в бюджет, под воспроизводством понимаем расходы на содержание госимущества, а под доходом зарплату госслужащих и чиновников.

Чем больше хозяйствующих субъектов в государстве, тем больше выручка, тем выше потребление и спрос, больше поступлений в государственный бюджет, и о повышении налогов никто не думает. Если сумма вырученных от хозяйственных объектов средств не растет, но растет потребность наполнения бюджета, повышение налогов понижают спрос, а следом потребление, выручку, поступления в бюджет, и провоцирует очередное повышение налогов. Напрашивается тривиальный вывод – вырученные средства источник бюджета.

Кроме неадекватного налогообложения есть еще проблема, связанная с формированием налога на имущество, а точнее с обесцениванием необоротного имущества в результате высокой и устойчивой инфляции и оценкой такого имущества в момент налоговых расчетов. В электронном финансовом учете эта тема решается автоматически за счет опции оперативной инвентаризации внеоборотного имущества в регистре инвентарной и курсовой разницы добавочного капитала и реализуется умножением активов этого имущества на коэффициент инфляции, определяемый Росстатом. Однако этот метод не до конца корректен, так как фиатный рубль, хотя и в меньшей степени меняет стоимость и оборотных средств, в результате финансовый учет предстает аморфной отчетностью. Тема стоимости денег и имущества представляется важной не только в электронном финансовом учете, но и в целом в экономике, которой предстоит стать цифровой, и с которой несовместимы непредсказуемые деньги. Рассмотрим далее, что можно сделать в этом направлении.

Трансформация фиатных денег в электронный реестр. В денежной системе России можно заметить два противоположных и критичных экстремума функции денег: нэповский и постсоветский. Отличие совзнаков 1919 года от фиатных рублей 2019 года в основном идеологическое и временное: совзнаки служили коммунистической идее, а фиатные деньги служат либеральной, НЭП коммунистический продолжался пять лет, а НЭП либеральный длится тридцать. Остальные параметры перечислять нет смысла, каждый из них на защите своей экономической политики. А каков новый ожидаемый цифровой денежный экстремум? Изложим видение этих денег перечнем предположительных и умоглядных положений:

- Предлагается эмиссия реестра электронных денег, подписанных председателем Госбанка электронной подписью и защищенных технологией блокчейн.
- Цифровой рубль – это обязательства эмитента в электронном виде по золотому содержанию рубля в процентах относительно имущественного комплекса валютного обеспечения. Реестр цифровых рублей размещен на депозите Государственного банка на электронном носителе в электронных кошельках юрлиц и населения.
- Реестр электронных денег обеспечен и эквивалентен госактивам валютного имущества. Это валютные, природные ресурсы, полезные ископаемые и ликвидные государственные земельные участки, госпредприятия и госдоли в частном капитале, культурные и технологические достижения в собственности, любое госимущество, которое имеет ценность и, в том числе, за рубежом.

- Золотое содержание электронного рубля от стоимости его валютного обеспечения устанавливает Минфин. Он же ведет государственный финансовый учет, составляет балансовый отчет, реестр госактивов, который является содержанием уставного капитала. Рубль цифровой и фиатный имеют равноправный оборот на рынке, но по цене и привилегиям они не равнозначны для поглощения на рынке фиатного рубля.
- Электронный рубль подлежит обмену на иностранную валюту по курсу стоимости золота на международном рынке на момент обмена, обеспечивает оплату фискальных платежей и госуслуг, выплату зарплат госслужащим и пенсий, обменивается на фиатный рубль по курсу внутреннего рынка.
- Банки получают займы и выдают кредиты только электронными деньгами, фиатные деньги в них не воспроизводятся. Конвертацию фиатных денег в деньги электронные осуществляют кредитные организации и пункты обмена по рыночному курсу. Все денежные агрегаты обеспечены электронными деньгами.
- С прекращением хождения фиатного рубля электронный рубль станет твердой, резервной валютой, независимой от чужих валют, устойчивой к чужим кризисам, прежде всего, для основного пользователя – собственного населения. Курс иностранной любой валюты определяется ценой золота на международном рынке.
- Кроме оценки госимущества, электронные деньги обозначают государственные оборотные средства, обеспечивают сведение баланса госимущества и капитала, и мы увидим, наконец, добавочный капитал как основной критерий экономического роста.
- Уставный капитал Госбанка сформирован государственным имуществом. Госбанк кредитует коммерческие банки по ставке не выше 2%, их рентабельность не более 5%. Все цифровые деньги юрлиц и населения возмездно хранятся и обслуживаются в электронных кошельках на депозите Государственного банка, достаточны, чтобы государству не требовались зарубежные кредиты и служат источником кредитования коммерческих банков. Ценные бумаги представляют смарт контракты, содержат обязательства сторон и стоимость размещения на рынке.
- Государство выводит за рубеж валюту для закупки и обслуживания госимущества, оборудования, технологий и материальной помощи по факту стихийных бедствий. Кредиты государствам временно приостанавливаются. Для обретения валюты за границей физическими и юридическими лицами, необходимо вывезти и реализовать товар, а налоги заплатить в России. Поездки за рубеж обеспечивает автоматическая конвертация валюты в электронных кошельках на депозите Государственного банка.
- Офшоры отменяются. Государство является офшорной зоной с налогом в размере «десятины» для малых и средних хозяйственных объектов и 3 «десятины» для остальных. Государство может повышать налоги, только в ситуации форс мажора. Во всех случаях для повышения сбора налогов применяются хозметоды увеличения объема вырученных средств: строительство и приватизация госпредприятий, платных дорог и доходных домов, освоение технологий, привлечение иностранного промышленного, финансового и человеческого капитала на бесплатные гектары.

Такая радикальная модель трансформации фиатных средств в электронную валюту вряд ли реализуется в ближайшем будущем. Экономика уклада жизни отстает от технологий, если не готова к ним или им не соответствует. Пример – протесты в Англии против паровых машин начала XIX века. И нельзя не видеть несовершенство денежной модели в содержании золота в рубле в качестве сокровища омертвленных денег, в опосредованной связи золота и доллара, даже в проблеме учреждении Государственного банка. Но с чего-то надо начинать. Может быть, с НЭП-2020, с Госбанка и цифровых червонцев, с человеческого качественного капитала под проекты, планы, которые станут трендом электронной экономики. Может быть, чиновникам стоит постараться и увидеть капитал в имуществе, которым владеет регион, и выставить его на конкурсе проектов, чтобы честно реализоваться в деле, заработать на строительстве госпредприятий и приватизации, освоении новых технологий. Россия дремлет 20 лет в ожидании оповещения национальной идеи о построении первой в мире экономики.

Электронный рейтинг устойчивости банков. Определим финансовую устойчивость любого хозяйственного объекта превышением стоимости собственного капитала над капиталом привлеченным, а ликвидность как возможность реализации хозяйственного объекта, простимулированную бонусом этого превышения.

Сквозная технология учета позволяет оценить финансовую устойчивость и ликвидность хозяйственного объекта, в том числе, и капитала банка единым параметром, который автоматически определяет рейтинг банка независимо от субъективных выводов финансовых экспертов и рейтинговых агентств за счет автоматической оценки отношения собственного капитала к капиталу привлеченному. Чем больше это отношение, тем устойчивее и ликвиднее хозяйственный объект и банк. Значения этих отношений, по ранжиру сведенные в таблицу, в реальном времени определяют рейтинг устойчивости и ликвидности хозяйственных объектов и, частности, доверие клиентов к банку. А регулятор деятельности банков по рейтингу наглядно определяет финансовое состояние подопечных банков в реальном времени. Посмотреть, как выглядит коэффициент устойчивости хозяйственного объекта можно в аналитической шапке таблицы 2 на странице 6.

Кроме того, сквозная технология учета позволяет разделить в банке расчетно-кассовое обслуживание с оплатой учетных операций по факту их реализации и операции с привлеченным капиталом и их отсроченной оплатой. Такое разделение учетных операций обеспечивает прозрачное движение собственного и привлеченного капитала в банке, купирование банковского риска за счет автоматических обратных связей.

Риск невозвратного кредита не зависит от операционной технологии учета, стихийно формируется не в банке, а на рынке, и его предупреждение является актуальной темой в банке. Для оценки риска невозврата средств кредита можно назначить учетный регистр, в котором фиксируется вся кредитная задолженность как разница между ожидаемым T_0 и фактическим T_z погашением кредитов. Отношение кредитной задолженности ($T_0 - T_z$) к ожидаемому погашению кредитов T_0 назовем коэффициентом риска невозврата t , который модулирует кредитную ставку фактором риска в реальном времени. При этом установленная банком ставка L_0 по выдаваемым кредитам будет колебаться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от риска невозврата t . Если $t = \frac{T_0 - T_z}{T_0}$, то функцию кредитной ставки L от риска невозврата t запишем в виде: $L = L_0 \left(1 + \frac{T_0 - T_z}{T_0} \right)$.

Из формулы следует, что при досрочном погашении кредитов ставка понижается, при задержке повышается, а в целом обеспечивается за счет клиентов. Безубыточная хозяйственная деятельность за счет добросовестных плательщиков повсеместно практикуется для компенсации общедомовых расходов за неплательщиков, хищений в супермаркетах и, кстати, невозвраты по кредитам компенсируются повышением цен на услуги банка, и новизны в купировании рисков нет. Новизна – в автоматизации ручного управления фактором риска за счет обратных учетных связей.

Консолидация отчетности в реальном времени. Припомним ручную технологию консолидации бухгалтерских учетов в сводную отчетность как трудозатратную и дорогую и трансформируем ее в автоматическую технологию консолидации электронных учетов в реальном времени. Ввод данных в консолидированный учет осуществляется автоматически выходными данными сводимых учетов по территориальному, производственному, организационному признаку, а также по признаку владения. Возможна консолидация отчетности по всем признакам принадлежности учета.

Внешний формат консолидированной отчетности не отличается от формата автономной отчетности, но вместо формул сводимых отчетов в регистрах расчетного модуля консолидированного отчета записаны формулы ссылок на аналогичные регистры автономных отчетов, которые суммируются в консолидированном сводном учете в реальном времени. Ограничением количества консолидируемых учетов предприятий является только мощность компьютера.

Балансовый отчет в государственном хозяйстве. В электронной финансовой отчетности хозяйственная деятельность в любом хозяйстве от домохозяйства до предприятия и государства представлена простым и расширенным воспроизводством ресурсов хозяйственного объекта и формированием дохода его субъектам. При этом в результате простого воспроизводства восполняются оборотные средства, и формируется доход субъектам – учредителям и персоналу, а в результате расширенного воспроизводства формируются средства добавочного капитала и доход владельцев привлеченного капитала.

Если доход субъектов хозяйственного объекта в результате простого воспроизводства ресурсов остается во времени на прежнем уровне, то он воспроизводит для субъектов отложенную бедность, если доход обеспечивает уровень прирастающих естественно потребностей, то можно наблюдать стагнацию, если доход обгоняет потребности субъектов, то они замечают развитие. А формирование добавочного капитала в результате расширенного воспроизводства позволяет говорить о процветании.

Однако для формирования такой простой шкалы оценки хозяйственной деятельности государства в целом, либо его регионального образования потребуется балансый отчет, а поскольку такой баланс в государственном масштабе не составляется даже в бухгалтерском исполнении, рассмотрим саму возможность формирования баланса актива и пассива государства в электронном финансовом учете.

Для формирования государственного, республиканского и муниципального баланса потребуется электронный финансовый учет и планирование экономических реквизитов хозяйственной деятельности в паспорте территориального образования, в частности:

- Формирование уставного капитала территории.
- План по вырученным средствам (поступлениям в бюджет).
- Планирование накладных расходов для воспроизводства инфраструктуры госимущества, функций здравоохранения, образования, соцобеспечения, охраны личности и территории.
- Планирование штатных расписаний госорганизаций и предприятий.
- Планирование привлеченного капитала.

Далее предлагаем схему 1 формирования собственным и привлеченным капиталом в пассиве баланса внеоборотного и оборотного имущества в активе.

ИМУЩЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ		КАПИТАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Внеоборотное имущество		Собственный капитал	
Основное имущество	10363	Уставный капитал	7500
Нематериальное имущество	1100	основные средства	5000
Итого внеоборотного имущества	11463	нематериальные средства	1000
Оборотное имущество		оборотные средства	1500
В результате простого воспроизводства	1805	Добавочный капитал	5841
имущество в запасах	1018	основные средства	5363
касса простого воспроизводства	698	нематериальные средства	100
имущество у дебиторов	88	оборотные средства	378
В результате расширенного воспроизводства	3825	Итого собственного капитала	13341
имущество клиентов к возврату	3535	Привлеченный капитал	
касса расширенного воспроизводства	161	Обязательства простого воспроизводства	216
имущество у дебиторов	128	неиспользованные оборотные средства	126
Итого оборотного имущества	5629	невыванные доходные средства	90
Всего имущества на балансе	17093	персоналу	0
		учредителям	90
		Обязательства расширенного воспроизводства	3535
		денежные средства возврата клиентам	1835
		неденежные средства возврата клиентам	1700
		Итого привлеченного капитала	3751
		Всего задействовано капитала	17093

Схема 1. Формирование имущества при движении капитала

Стоит обратить внимание на то, что электронный балансовый отчет существенно информативнее и логичнее бухгалтерской балансовой отчетности, и будем считать, что трансформация бухгалтерской отчетности в электронном балансовом отчете вполне достижима для обеспечения традиционного назначения финансовой отчетности.

Информативная по содержанию электронная балансовая отчетность государства способна обеспечить новое знание об управлении государством за счет обратных учетных связей, дать оценку его достижений воочию и в реальном времени. Кстати, в региональных образованиях, государственных организациях и унитарных предприятиях электронный балансовый отчет и консолидация балансовых отчетов в реальном времени может быть полезна для принятия системных управленческих решений.

Что касается новых задач, поставленных перед финансовой отчетностью в начале статьи по коррупционным преступлениям в учете, которые, как правило, заключаются в нецелевом использовании бюджетных средств, то они ограничены жесткой регламентацией финансовой деятельности. Так зарплата и дивиденды автоматически перечисляется на платежные карты учредителей и персонала, средства простого воспроизводства и собственного капитала кодируются на исполнение адресных транзакций, либо запрещаются вовсе. Уклонения от уплаты налогов предотвращаются налоговыми авто платежами, а террористический характер хозяйственной деятельности в учете, монопольные цены и картельные сговоры отследить пока не получается.

Децентрализованная платформа производственной кооперации. Рассматривая производственную кооперацию на прикладных платформах с точки зрения их виртуального взаимодействия, нетрудно заметить возможности умных контрактов для автоматизации процесса кооперации и адаптацию к ним электронного учета. Под автоматизацией процессов кооперации предполагается поиск на виртуальном поле предложения и спроса платформами-контрагентами заявок на поставку и реализацию товаров и услуг и их автоматическое исполнение умными контрактами. Примером такого запроса о потребности ресурсов может послужить регистр «Рекомендуемый закуп запасов» в правой части аналитической шапки сводного отчета, представленного таблицей 2 на странице 6.

Платформа контрагента, которая обнаружила запрос потребности ресурса и сверила его со своим умным контрактом, осуществляет поставку и получает оплату в соответствии с условиями его исполнения. При этом банк, как посредник, не требуется для расчетов, товар оплачивается из реестра электронных денег, которые покупатель хранит в электронном кошельке на депозите Государственного банка.

А сам контракт покупатель хранит по технологии блокчейн на децентрализованной нотариальной платформе, которая содержит подписанные контракты и подготовленные к подписанию электронные бланки умных контрактов конкурирующих прикладных платформ.

Привлечение искусственного интеллекта к условиям исполнения умных контрактов дает возможность автоматического заключения, расторжения и перезаключения контрактов при более выгодном предложении со стороны платформы контрагента.

Развивая эту тему, можно перейти к международной кооперации и к международным умным контрактам. Оплата зарубежному поставщику по факту поставки и таможенной пошлины в казну осуществляется мгновенно за счет автоматической конвертации валюты контракта в электронном кошельке. Задача таможенной службы сводится к оценке соответствия поставки условиям контракта.

Оценивая роль умных контрактов в международной кооперации, можно сделать вывод о неизбежной трансформации аналоговой экономика в направлении глобализации за счет предсказуемости воспроизводства и потребления ресурсов, прямых и обязательных расчетов, формирования саморегулируемой экономики за счет накопления искусственного интеллекта.

А в выявлении криминальной и террористической деятельности в условиях международных умных контрактов фильтра пока нет, и платежная система СВИФТ в этом себя никак не проявила. Это будущее направление оперативной финансовой деятельности.

Финансовая и ИТ архитектура платформенной экономики. Формирование электронной финансовой отчетности как сетевой структуры в учетном портале представляется оптимальной организацией финансовой и ИТ архитектуры ведения хозяйственной деятельности в интернете.

Под финансовой архитектурой учетного портала понимаем проект движения капитала и формирования имущества в электронном финансовом учете хозяйственного объекта, а ИТ архитектурой учетного портала обозначим программный комплекс, интегрирующий электронный учет, представительский сайт в качестве торговой площадки, форум клиентов для изучения спроса и качества продукта, поисковую систему и новостную ленту.

Фактически учетный портал электронной финансовой отчетности представляет инструмент ведения хозяйственной деятельности в интернете, а точнее, виртуальный образ реальной деятельности. Если субъект ведет несколько видов хозяйственной деятельности, то учетные порталы его хозяйственных объектов выносятся на прикладную платформу для удобства формирования консолидированной финансовой и налоговой отчетности.

Для организации деловой среды в интернете рассмотрим прикладную платформу как систему учетных порталов многоплановой деятельности хозяйствующего субъекта в микроэкономике, а консолидированную систему прикладных платформ как платформенную экономику виртуального рынка предложения и спроса в макроэкономике.

Понятия платформы и платформенной экономики обязывают определиться с их назначением и терминологией. Прикладной платформой назовем программное обеспечение консолидированных учетных порталов владельца хозяйственных объектов. Платформенной экономикой обозначим интерактивное взаимодействие прикладных платформ, которые опознают друг друга и обслуживают интересы хозяйствующих субъектов на виртуальном операционном поле предложения и спроса.

Рассматривая цифровую экономику как хозяйственную деятельность, которая реализуется сквозными производственными и сквозными учетными технологиями, можно допустить, что прикладная платформа как система учетных порталов хозяйственных объектов одного хозяйствующего субъекта индивидуального или корпоративного, может служить хозяйственной универсальной компонентой цифровой экономики.

Основные функции учетного портала заключаются в формировании электронной отчетности, в обеспечении управления персоналом и его коммуникацией, в упрощении отчетности и документооборота, в привлечении клиентуры на портал хозяйственного объекта для реализации продукта. Еще в 2001 году Ford создал крупнейший корпоративный портал, на котором 340 тысяч сотрудников и 175 тысяч пользователей в любой точке мира имели доступ к полутора тысячам услуг и ежедневно посещали 300 тысяч веб-страниц.

В России одним из интересных проектов, которые имеют отношение к отчетности, является корпоративный портал Министерства по налогам и сборам, реализованный компанией IBS и обеспечивающий взаимодействие Министерства с налогоплательщиками, сотрудников Министерства между собой через интранет-портал и взаимодействие со смежными министерствами и ведомствами. По налоговому кодексу около 100 министерств и ведомств общаются с МНС на постоянной основе.

Нельзя не заметить программный продукт Битрикс-24 как корпоративный портал управления предприятием с инструментами администрирования и делопроизводства для организации хозяйственных проектов, контроля поручений, работы с клиентами в CRM программах, согласования документов, выставления счетов, оформления командировок, отпусков. Портал востребован для административного управления, однако недостаточен из-за отсутствия главного инструмента управления – учета и отчетности.

Такая беглая ретроспектива на корпоративные порталы учета и управления дает необходимое представление о структуре учетного портала электронного учета и позволяет предложить эту структуру в соответствии со схемой 2 на следующей странице.

Регистрируясь на платформе, ее владелец задействует необходимые учетные порталы и действует на рынке и как производитель товаров и услуг, и как их потребитель.



Схема 2. Структура учетного портала на прикладной платформе



Схема 3. Учетная структура прикладной платформы хозяйствующего субъект

Иными словами, прикладная платформа хозяйствующего субъекта – это программный конструктор из учетных порталов, который отображает хозяйственную деятельность в интернете и координирует ее: быстрый поиск клиентов, партнеров, заключение сделки, быстрый расчет.

Представляется, что каждое физическое лицо как субъект права наряду с личным паспортом, правами на транспорт, страховым полисом, местом жительства вправе владеть местом хозяйственной деятельности – прикладной платформой с учетными порталами хозяйственных объектов, даже, если деятельность субъекта ограничена учетным порталом домашнего хозяйства.

В общем случае учетную структуру платформы можно представить схемой 3 на предыдущей странице.

Вероятно, потребуется законодательная защита электронного личностного и имущественного права в интернете, а по сути, продумывание цифрового (электронного) гражданского кодекса, который обозначит меру ответственности за покушение на программное обеспечение прикладной платформы, база данных которой может быть собственностью государства, а имущество, прописанное в этой базе данных, представлять частную собственность хозяйствующего субъекта.

И о предстоящем выборе хозяйственного субъекта между аналоговой и электронной отчетностью следует сказать особо. В электронном учете содержится не однозначный аспект, связанный с исключением оператора из учетного процесса и, как следствие, ограничение творческой оптимизации финансовой и налоговой отчетности. В бухгалтерском учете существует понятие креативной отчетности, в которой прибыль делает бухгалтер. Такая прибыль не всегда находится в рамках правового регламента и проявляется в манипулировании прибылью, переоценке активов, создании скрытых резервов и забалансовых источников финансирования.

Причина такого творчества – в отчуждении собственников от управления, а менеджмента от собственности. Собственникам нужна реальная объективная, а менеджерам приукрашенная субъективная отчетность. Параллельное ведение электронного финансового учета для владельцев хозяйственных объектов и бухгалтерского учета для менеджмента и налоговой инспекции компенсирует этот недостаток, но порождает досадный симптом двойной отчетности.

Вместе с тем, сосуществование двух учетных систем финансовой отчетности открывает перед организаторами трансформации учета в цифру новые возможности применения белой и серой отчетности. В электронной отчетности сведено на нет любое творчество в учете, и сам учет сведен на примитивный первобытный инвентарный уровень: дом 1, жены 3, баранов 10. Но в этом примитиве заключен важный принцип бескомпромиссной достоверности и единообразия финансовой отчетности.

Предоставление организаторам учета двух систем финансовой отчетности – детерминированной и креативной – формирует в деловом сообществе подобие конкурентной среды, которой всегда на поприще учетном не хватало, и хочется надеяться на свободный выбор хозяйствующим субъектом учетного продукта на эволюционном пути трансформации своего хозяйства в цифровую экономику.

Технология блокчейн в системе безопасности электронной отчетности. Если программное обеспечение электронного учета защищено от несанкционированных действий оператора автоматической технологией, то безопасность ввода данных учетного процесса в отчете «ввод данных», построенная на авторизации оператора, недостаточна. Однако этот единственный отчет, к которому имеет доступ менеджеры на этапе ввода первичных данных учета, может быть защищен технологией блокчейн.

О формировании финансовой блокчейн отчетности как учетного процесса пока упоминаний нет и, видимо, не будет до тех пор, пока не будут автоматизировать учетные бухгалтерские операции для адаптации их к технологии блокчейн. Появилось сообщение

консалтинговой компании Deloitte и Ирландской фондовой ассоциации о начале разработки блокчейн-платформы для сдачи обязательной бухгалтерской отчетности. Продвижением технологии блокчейн в направлении финансовой отчетности занимается Ирландская инвестиционная группа Irish Funds в партнерстве с блокчейн-лабораторией Deloitte продуктом, повышающим прозрачность отчетности. Проверяется возможность технологии блокчейн для управления регуляторной отчетностью с использованием умных контрактов.

Основным умным контрактом в сквозной технологии финансовой отчетности является отчет «ввод данных» электронного учета, который заключают менеджеры с владельцами предприятия, когда вводят первичные учетные данные. Использование блокчейн технологии для подтверждения первичных документов и авторства ввода в качестве нотариуса является несложной операцией и относительно дешевой услугой, которая позволяет создать неизменные записи, отследить подлинность документов и цепь событий.

Если умный контракт, который обеспечивает исполнение функций электронного кошелька, защищен блокчейн технологией Государственного банка, то сквозные автоматические операции электронного учета, адаптивные к технологии блокчейн, легко пропишутся в блокчейн ячейках нотариальной платформы. При этом прописывать учетные операции придется только для транзакций отчета «ввод данных», остальные отчеты технологически для искажений могут быть недоступны.

Электронный учетный процесс можно разбить на умный контракт ввода данных, исполняемый на нотариальной платформе, и автоматическое исполнение формирования отчетности на прикладной платформе хозяйствующего субъекта в сети интранет. Тем самым обеспечивается усиленный режим защищенности учета и повышается быстродействие компьютеров за счет экономного режима использования вычислительной мощности компьютеров, которую технология блокчейн расходует довольно щедро.

Электронный учет и электронные деньги как инновационный проект. Электронный финансовый учет, который реализует в табличном редакторе Excel отчетность, достаточную для организации полноформатного учета на предприятии, демонстрирует только принципиальную возможность построения операционной технологии финансовой отчетности, поскольку далеко не все информационные возможности могут быть реализованы в редакторе Excel. В некотором роде, электронная отчетность, реализованная по технологии Excel, является бета версией учета.

Требуется применение более совершенных информационных технологий, языков программирования для расширения операционных возможностей расчетного модуля, обеспечения программной безопасности и защиты корпоративного учетного портала от несанкционированного доступа, а также наполнения программного продукта правовым контентом.

Необходима разработка архитектуры построения учетного портала с учетом встроенного в программное обеспечение правового регламента электронной отчетности, ее электронного валютного и представительского сопровождения, автоматической системы налоговых платежей, умными контрактами, запускаемой на объектах учета любой формы собственности, организации, вида деятельности, налогообложения, национальной принадлежности. Электронной отчетности требуется тестирование на многопрофильных предприятиях и, в том числе, консолидированных учетов, изучение макроэкономического операционного потенциала, доводка приложений до рабочего состояния.

Такие разработки, а также построения линейки продуктов электронного финансового учета в унитарных и корпоративных предприятиях, кредитных и страховых организациях, предпринимательских, фермерских и домашних хозяйствах укладываются в инновационный проект по разработке, реализации и техническому сопровождению учетных продуктов.

В основу эксплуатационной идеологии продуктов инновационного проекта зложим принцип удобного пользовательского интерфейса, который заключается в том, что пользователь не знает, как работает устройство, и знать не хочет, но легко пользуется им.