Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
1 (ЧКУР	-1	-2	0	1	1	-1	Автоматизация бизнес-логики по разным департаментам/ государственным ведомствам, разрушающая привычный порядок дел (напр., устранение Монетного Двора и эмиссия контролируемой ЦВЦБ). Хранение частной (чувствительной) информации с необходимостью настройки узлов просмотра (напр., аудиторов).	процессов с помощью ДАБП/ДАО (напр., нишевая	(напр., государства) Подходит для любого использования Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для гос-ва (гос. РР) При возможности создания инстанций может обладать высокой степенью кастомизации Подрывной характер может способствовать созданию новых бизнес-моделей	Частный и контролирумый характер снижает транспарентность записей: участникам необходимо доверять контролеру/создателю системы, который может изменить записи в РР Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов, вследствие чего некоторые применения данного РР могут стать незаконными/ нелегальными и быть запрещены на государственном уровне На данный момент не существует упоминаний о подобных РР в открытых источниках Частный и контролирумый характер снижает транспарентность записей: участникам	доверие к создателю РР Потенциальный источник	к создателю РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и версией РР для просмотра Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии	 Государство Компания (одна) Надгосударственная организация (напр., таможенный союз), выступающий как единое юр. лицо независимо от стран-участников Государство Компания (одна) Надгосударственная организация (напр., таможенный союз). 	доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам 2. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов 1. Проблема	 Платежепровод Платежный престол 1. Платежепровод 2. Платежный престол
	-1	-2	1	2	1	-2			Подходит для любого использования Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для гос-ва (гос. РР) При возможности создания инстанций может обладать высокой степенью кастомизации Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно, инфраструктуру). Помогает модернизировать их Есть примеры (Орепсhain, Hydrachain)	необходимо доверять контролеру/создателю системы, который может изменить записи в РР Поддерживающий характер РР может стимулировать развитие инкрементальных, а не фундаментальных инноваций Потенциально сложный перевод	моделей Вокруг РР, в том числе благодаря универсальности, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики Поддерживающий характер РР может стать стимулом к его продвижению государством и/или крупными компаниями/ организациями	некоторым странам/	выступающий как единое юр. лицо независимо от стран-участников	просмотра/аудита; публикация части/ всего кода в открытом доступе (только просмотр) для участников 2. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов	
З (ЧКН	0	-1	-1	3	3	-1	Устранение посредников (напр., депозитариев в финансовой индустрии или компаний ЖКУ)	ДАИ/ДАЭ/ДАС на основе и в поддержку существующих процессов/моделей/подходов (напр., эволюция/ изменения существующих процессов; единый архив данных; добровольная система наблюдения с помощьк персональных устройств)	контролируемый характер позволяет достичь высокой скорости и кастомизации на РР, например, благодаря	Несмотря на некоторое повышение транспарентности в сравнении с другими частными контролируемыми РР, транспарентность все еще на низком уровне в силу возможности создателя/ управляющего РР изменять записи На данный момент не существует упоминаний о подобных РР в открытых источниках	характера) как	характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР может столкнуться с сопротивлением с их стороны. Подконтрольная автоматизация бизнес логики требует доверия к создателю РР, что может не подходить некоторым странам/	 Компания (одна) Государственное ведомство Отрасль/индустрия/ ассоциация, единолично создающая РР без передачи права контроля компаниям-участникам 	 Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам Проблема неизменности — помимо инструментов повышения транспарентности, неизменность может также достигаться традиционными способами вне РР (напр., создание обязательных правил и формализованных контрактов с участниками системы, испольняемые в суде) 	1. Платежный престол
4 (ЧКНІ		-1	0	4	3	-2	Внутренняя оптимизация бизнес логики и хранения данных с возможностью настройки контролируемого доступа для других участников.	ДАС/ДАЭ — децентрализованное сообщество с универсальным инструментом обмена ценностью (напр., криптовалюты и децентрализованные компании, децентрализованная экосистема Ethereum)	правил верификации транзакции. При этом поддерживающий характер РР позволяет настроить еще более высокую скорость, если большая часть процессов уже автоматизирована В силу нишевизации необходимый уровень доверия к создателю/контролеру РР ниже, а четкая область применения может позволить достичь более высокого уровня транспарентности и кастомизации Интегрируется в существующие бизнес	повышение транспарентности в сравнении с другими частными контролируемыми РР, транспарентность все еще на низком уровне в силу возможности создателя/ управляющего РР изменять записи Поддерживающий характер РР может способствовать сохранению текущих бизнес моделей, даже если они не эффективны, а также стимулировать развитие	характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быть положительно воспринят группой сторонников существующих бизнес моделей Поддерживающий и нишевый характер РР может стать стимулом к его продвижению компаниями/ организациями В потенциале этот РР может быть одним из наиболее кастомизируемых и подходить для трансформации существующих процессов		 Компания (одна) Государственное ведомство Отрасль/индустрия/ ассоциация, единолично создающая РР без передачи права контроля компаниям-участникам 	 Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов Сопротивление со стороны криптосообщества — перевод применений в В2В сегмент Проблема неэффективного внедрения — разработка и следование стандартам/ рекомендациям по внедрению РР 	1. Платежный престол
5 (ЧНУЕ		0	2	-1	-1	1	Распределённый реестр для закрытой группы (напр., криптовалюта с ограниченным входом участников; национальное голосование без ЦИК). Публичный РР с ограничениями (напр., национальная криптовалюта по типу существующих криптовалют (напр., биткоина)). ДАО или ДАС/ДАЭ.	Открытая база данных, созданная пользователями (напр., Википедия/Вики гиды; цифровой музей, созданный людьми).	Возможность автоматизации логики в рамках одного субъекта (напр., государства) Гипотетически, подходит для любого использования, которое может быть автоматизировано При возможности создания инстанций может обладать высокой степенью кастомизации Подрывной характер может способствовать созданию новых бм, что особенно актуально в связи с необходимостью автоматизации логики на РР из-за неконтролируемости Несмотря на частный характер РР, неконтролируемость процессов может устранить необходимость доверия к создателю РР, так как после запуска системы он не имеет возможности изменять записи	существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного PP могут быть незаконными/ нелегальными Неконтролируемость и универсальность PP может привести к снижению скорости транзакций на PP, особенно если для решений необходим консенсус (напр., через голосование) пользователей PP На данный момент не существует упоминаний о подобных PP в открытых источниках	экспериментов с неконтролируемыми криптовалютными ЦВЦБ и, при успешности, к масштабной инфраструктуре для создания подобных валют, а также других экспериментов государства, требующих создания альтернативных моделей/процессов, что способствует развитию фундаментальных инноваций. Ограниченный (частный) характер РР (в рамках одного участника/более однородной группы (напр., одного гос-ва) делает вероятные исходы в результате голосования и взаимодействия с РР более предсказуемыми Данный РР может быть положительно воспринят группой сторонников радикальных изменений и создания новых бизнес моделей, имеющих при этом доверие к создателю РР Вокруг РР, в том числе благодаря универсальности и неконтролируемости, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики	архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Децентрализованное автономное сообщество/ экономика/страна может быть атакована/ взломана, если масштабы сети недостаточно велики (напр., количество потенциальных участников/узлов в стране/компании/юр. лице ограничено)	1. Государство 2. Компания (одна) 3. Надгосударственная организация (напр., таможенный союз), выступающий как единое юр. лицо независимо от стран-участников	доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация и аутсорс поддержки кода для просмотра участникам 2. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ИИ) 3. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/ голосования; ограничение прав голосования до определенных участников	
6 (ЧНУІ	O		3	O	-1	O	Отсутствует для текущих бизнес моделей и процессов. Пример: отпущенный РР, созданный существующим участником и отпущенный для закрытого рынка. Могут быть попытки монетизации (скрытая автоматическая комиссия), но группа разработчиков может быстро устранить и сделать форк РР без комиссии. Потенциал: ДАБП/ДАЭ	Открытый РР для хранения и обмена данными коммуны, которая подрывает существующие модели индустрий (напр., распределённая версия пиратских сайтов стриминга, торрентов или обмена научными статьями (sci-hub и libgen)).	Возможность автоматизации логики в рамках одного субъекта (напр., государства) Гипотетически, подходит для любого использования, которое может быть автоматизировано При возможности создания инстанций может обладать высокой степенью кастомизации Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно, инфраструктуру). Помогает модернизировать их, как минимум за счет автоматизации Несмотря на частный характер РР, неконтролируемость процессов может устранить необходимость доверия к создателю РР, так как после запуска системы он не имеет возможности изменять записи Поддерживающий характер может также привести к ускорению транзакций (за счет того, что часть их уже проходит в цифровом формате)	увеличивает необходимость доверия к создателю РР, так как область применений скорее всего сопряжена с хранением частных данных или процессов, которые требуют защиты от сторонних пользователей Частный	экспериментов модернизации существующих бизнес процессов и/или создания поддерживающей инфраструктуры (напр., единой системы идентификации и аутентификации) Ограниченный (частный) характер РР (в рамках одного участника/более однородной группы (напр., одного гос-ва) делает вероятные исходы в результате голосования и взаимодействия с РР более предсказуемыми Данный РР может быть положительно воспринят группой сторонников существующих бизнес моделей	неэффективные решения Государство может быть против запуска универсального и неконтролируемого РР в силу рисков, связанных с подверженностью системы к переходу в хаос при неэффективных решениях, а также сложности просчета состояний системы наперёд Без должного внимания к постоянной разработке	1. Государство 2. Компания (одна) 3. Надгосударственная организация (напр., таможенный союз), выступающий как единое юр. лицо независимо от стран-участников		1. Сбой в матрице 2. Платежепровод (?) 3. Платежный престол (?)

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной
7(ЧННР)	1		1	1	1	1	Децентрализованная автономная единица (напр., децентрализованная индустрия/организация: эволюция ДАО (DAO) — индустрия, которая управляется и оперирует без руководства. Голосование и Управление происходит только среди выбранных участников) [напр., устранение индустриальных ассоциаций/регуляторов]	Оцифровка существующих записей (напр., архивов, исторических записей или научных исследований) на РР), в том числе для возможности цифрового взаимодействия с данными (поиск, анализ и др.).	Возможность автоматизации логики в рамках одного субъекта (напр., компании) Гипотетически, подходит для любого использования, которое может быть автоматизировано В силу нишевизации необходимый уровень доверия к создателю/ контролеру РР ниже, а четкая область применения может позволить достичь более высокого уровня транспарентности и кастомизации Подрывной характер может способствовать созданию новых бм Несмотря на частный характер РР, неконтролируемость и нишевый характер процессов может устранить необходимость доверия к создателю РР и повысить транспарентность системы, так как после запуска системы он не имеет возможности изменять записи, а участники чаще всего могут видеть записи на РР Неконтролируемый и нишевый характер РР очетко обозначенной целью применения РР позволяет достичь большего уровня автоматизации В целом, профиль данного РР в теории один из наиболее сильных по ключевым эффектам/ характеристикам	характер требует высокого уровня планирования заранее, что может быть неэффективно Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными Идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., о с помощью ИИ), однако подобных технологических решений/способов их интеграции с РР пока не существует На данный момент существует упоминаний о подобных РР в открытых источниках.	(подрывного характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быты подходящим для создания ДАО и других децентрализованных автономных нишевых единиц. Вероятно, отсутствие данной инфраструктуры — одна из причин неуспеха ДАО до сих пор РР в силу частного и неконтролируемого характера может подойти для экспериментов компаний/ экспериментов компаний/ экспериментов требующих создания альтернативных моделей/процессов, что способствует развитию фундаментальных инноваций. Ограниченный (частный) характер РР (в рамках одного участника/более однородной группы (напр., одного гос-ва) делает вероятные исходы в результате голосования и взаимодействия с РР более предсказуемыми Данный РР может быты положительно воспринят группой сторонников радикальных изменений и создания новых бизнес моделей, имеющих при этом	провалов ДАО и неудачи с точки зрения автоматизации логики на долго- и среднесрочные периоды могут способствовать сложности с точки зрения продвижения данного РР среди потенциальных участников Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска подрывного неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных участников Подрывной и нишевый характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР может столкнуться с сопротивлением с их стороны Децентрализованное автономное	 Компания (одна) — чаще новая или в необходимости кардинальных изменений Государственное ведомство Отрасль/индустрия/ ассоциация, единолично создающая РР без передачи права контроля компаниям-участникам 	1. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ИИ) 2. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия продаж	экономики 2030 1. Ярмарка 2. Сбой в матрице 3. Платежный престол (?)
8 (ЧННП)	1		2			0	ДАБП — децентрализованный автономный бизнес отдел/конит в рамках существующей организации/бизнес модели	Создание децентрализованных, но контролируемых бизнес процессов/логики отличных от существующих (напр., ДС/ЖЭ/ДО, противоречащих текущим бизнес моделям и процессам (контролируемый биткоин))	к создателю РР и повысить транспарентность системы, так как после запуска системы он не имеет возможности изменять записи, а участники чаще всего могут видеть записи на РР	автоматизация уводит систему в хаос) Поддерживающий характер РР может способствовать сохранению текущих бизнес моделей, даже если они не эффективны, а также стимулировать развитие инкрементальных, а не фундаментальных инноваций Поддерживающий и частный характер данного РР также увеличивает необходимость доверия к создателю РР, так как область применений скорее всего сопряжена с хранением частных данных или процессов, которые требуют защиты от сторонних пользователей идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., с помощью ИИ), однако подобных технологических решений/способов их интеграции с РР пока не существует На данный момент существует упоминаний о подобных РР в открытых источниках.	автономных нишевых единиц РР в силу частного и неконтролируемого характера может подойти для экспериментов компаний/ экспериментов требующих радикальной модернизации существующих моделей/процессов Ограниченный (частный) характер РР (в рамках одного участника/более однородной группы (напр., одного гос-ва) делает вероятные исходы в результате голосования и взаимодействия с РР более предсказуемыми Нишевый характер РР может быть более подходящим для изменений бизнес моделей и процессов (поддерживающего характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быть положительно	Могут появиться проблемы с точки зрения интеграции деятельности децентрализованных автономных элементов компании с традиционными Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях участников Децентрализованное автономное сообщество/ экономика/страна может быть атакована/ взломана, если недостаточно велики (напр., количество потенциальных участников/узлов в стране/компании/юр. лице ограничено) В ряде случаев гонка за попыткой внедрения РР может привести к созданию неэффективных участникой внедрения РР может привести к созданию неэффективных решений (выбору, когда компания решает внедрить РР несмотря на то, что обычная централизованная база данных или другие	 Компания (одна) — чаще новаторы и те, кто внедряют инновации раньше других Государственное ведомство Отрасль/индустрия/ ассоциация, единолично создающая РР без передачи права контроля компаниям-участникам 	1. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-сhain управления; ограниченный / пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ии) 2. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия продаж	1. Ярмарка 2. Сбой в матрице 3. Платежный престол (?)
9 (KKVP)	-1	-1	1	O	O	O	Олигополизация доступа к информации несколькими участниками (напр., создание консорциума государств (напр., ЕвразЭС/трансатлантического союза), сохранение информации в рамках нескольких компаний (напр., GAFA/и ВАТ)	Оптимизация существующих бизнес моделей/ процессов с помощью ДАБП/ДАО (напр., нишевая открытая энциклопедия/википедия). ДАБП — децентрализованный автономный бизнес отдел/юнит в рамках существующей организации/бизнес модели	Возможность автоматизации логики в рамках нескольких субъектов (напр., нескольких государств, компаний) Подходит для любого использования Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для государств или сообщества различных компаний (гос./ корпоративный РР) При возможности создания инстанций/ настройки узлов/ локальных отличий может обладать высокой степенью кастомизации Подрывной характер может способствовать	характер снижает транспарентность записей, хоть и меньше, чем в случае полностью закрытых систем: участникам необходимо доверять контролерам/ создателям системы, которые при достижении сговора могут изменить записи в РР Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными в силу необходимости интеграции интересов всех создателей/ контролеров системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей	благодаря универсальности, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики Участие в РР может быть сравнимо со вступлением в закрытый клуб компаний/ пользователей- единомышленников, что расширяет мотивацию к участию	межгосударственные регуляторы могут быть против запуска подрывного РР, что может вызвать проблемы и с точки зрения геополитики	 Сообщество государств/ таможенный союз/альянс государств Межиндустриальная организация (напр., Linux foundation) Ассоциация/консорциум компаний Надгосударственный регулятор или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями PP — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о PP/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам 3. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг PP для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов	2. Платежепровод (?)

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества		озможности	Вызовы	Для кого?	первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
10 (KKYII)	-1	-1	2	1		-1	Индустриальная/межоргапизационная инфраструктура (напр., единая система идентификации или система для отслеживания контрафакта; в том числе для интеграции бизнес лотики (однако она должна быть универсальной) между организациями).	ДАО/ДАИ//ДАБП вместо существующих процессов (напр., монетизация компаний с помощью ICO и други новые бизнес модели)	возможность автоматизации логики в рамках нескольких субъектов (напр., нескольких государств) Подходит для любого использования Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для государств или сообщества различных компаний (гос./ корпоративный РР) При возможности создания инстанций/ настройки узлов/ локальных отличий может обладать высокой степенью кастомизации Наличие нескольких контролеров/ дизайнеров увеличивает уровень транспарентности в системе и уменьшает необходимость доверия создателям, а также усложняет возможность изменения записей одним участником в силу необходимости достижения консенсуса между создателями/ управляющими РР Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно инфраструктуру). Помогает модернизировать их Есть примеры (Нурегledger)	контролирумый поларантере снижает транспарентность записей, хоть и меньше, чем в случае полностью закрытых систем: участникам необходимо доверять контролерам/ создателям системы, которые при достижении сговора могут изменить записи в РР В силу необходимости интеграции интересов всех создателей/ контролеров системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности автоматизации и обеспечения автоматизации и обеспечения автоможности процессов Если создатель/ управляющий РР — лицо, отдельное от участников (напр., индустриальная организация/НКО), то могут быть непонятны права владения/	азвитие экономики оддерживающий ирактер РР может гать стимулом к его родвижению сударством и/или рупными ронаниями/ роганизациями уществующий пример Р достаточно успешен реди компаний, что рожет способствовать ролее быстрому	автоматизация бизнес логики требует доверия к создателю РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и версией РР для просмотра Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Универсальный характер в совокупности с	 Сообщество государств/ таможенный союз/альянс государств Межиндустриальная организация (напр., Linux foundation) Ассоциация/консорциум компаний Надгосударственный регулятор или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам 3. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов	1. Платежный престол 2. Платежепровод (?)
11 (KKHP)	O	O	O	2	2	O	Олигополизация доступа к определенной информации несколькими участниками или создание новых бизнес моделей на основе распределенной бизнес логики (напр., создание консорциума компаний-челленджеров традиционных компаний; хранение чувствительной персональной информации с доступом для компаний).	ДАИ/ДАЭ/ДАС на основе и в поддержку существующих процессов/моделей/подходов (напр., эволюция/ изменения существующих процессов; единый архив данных; добровольная система наблюдения с помощьк персональных устройств).	нишевый и контролируемый характер позволяет достичь высокой скорости и кастомизации на РР, например, благодаря настройке собственных правил верификации транзакции, хоть данные показатели и ниже, чем у закрытых РР В силу нишевизации необходимый уровень	контролирумый характер снижает транспарентность записей, хоть и меньше, чем в случае полностью закрытых систем: участникам необходимо доверять контролерам/ создателям системы, которые при достижении сговора могут изменить записи в РР (по дожений сторые при достижении сговора могут изменить записи в РР (по дожений сторые при достижении интересов всех создателей/ контролеров системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников Если создатель/ управляющий РР — лицо, отдельное от участников (напр., индустриальная организации/ НКО), то могут быть непонятны права владения/ доступа данной организации к данным клиентов, а также повысится необходимость доверия участников к данной организации На данный момент	оложительно оспринят группой осронников идикальных вименений и создания вых бизнес моделей, меющих при этом оверие к создателю РР ишевый характер РР ожет быть более одходящим для вименений бизнес оделей и процессов одрывного практера) как инимум на первых гапах ишевый и подрывной практер РР может имулировать асштабные вименения в отдельных настие в РР может от сравнимо со ступлением в икрытый клуб омпаний/	могут быть против запуска подрывного РР Подрывной и нишевый характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР может столкнуться с сопротивлением с их стороны. Подконтрольная автоматизация бизнес логики требует доверия к создателю РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и	 Компании (группа) — чаще новые, пытающие подорвать статус кво традиционных компаний Государственные ведомства Межиндустриальные организации (напр., Linux foundation) Надгосударственные регуляторы или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам 3. Проблема неизменности — помимо инструментов повышения транспарентности, неизменность может также достигаться традиционными способами вне РР (напр., созданий обязательных правил и формализованных контрактов с участниками системы, исполняемые в суде)	1. Платежный престол 2. Ярмарка (?)
12 (ΚΚΗΠ)	0			3	2	-1	Индустриальная/межорганизационная инфраструктура (напр., платформа обмена данными, к примеру, о клиентах; в том числе платформы для интеграции бизнес отмижимежду организациями в рамках существующих бизнес моделей).	ДАС, ДАЭ — децентрализованное сообщество с универсальным инструментом обмена ценностью (напр., криптовалиоть и децентрализованные компании, децентрализованная экосистема Ethereum)	Консорциумный, нишевый и контролируемый характер позволяет достичь высокой скорости и кастомизации на РР, например, благодаря настройке собственных правил верификации транзакции, хоть данные показатели и ниже, чем у закрытых РР В силу нишевизации необходимый уровень доверия к создателям/ контролерам РР ниже, а четкая область применения может позволить достичь более высокого уровня транспарентности и кастомизации Наличие нескольких контролеров/ дизайнеров увеличивает уровень транспарентности в системе и уменьшает необходимость доверия создателям, а также усложняет возможность изменения записей одним участником в силу необходимости достижения сговора между создателями/ управляющими РР Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно инфраструктуру). Помогает модернизировать их Есть примеры (Corda, Symbiont)	контролирумый характер снижает транспарентность записей, хоть и меньше, чем в случае полностью закрытых систем: участникам необходимо доверять контролерам/ создателям системы, которые при достижении сговора могут изменить записи в РР в силу необходимости интеграции интересов всех создателей/ контролеров системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников по участников (напр., индустриальная организации / НКО), то могут быть непонятны права владения/ доступа данной организации к данным клиентов, а также повысится необходимость доверия участников к данной организации Поддерживающий	ндустриях, даже есмотря на оддерживающий практер РР анный РР может быть оложительно оспринят группой оронников пцествующих бизнес оделей оддерживающий и ишевый характер РР ожет стать стимулом его продвижению омпаниями/оганизациями настие в РР может ыть сравнимо со ступлением в церытый клуб омпаний/ ользователейциномышленников,	созданию неэффективных решений (выбору, когда компания решает	 Компании (группа) Государственные ведомства Межиндустриальные организации (напр., Linux foundation) Надгосударственные регуляторы или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	 Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ веего кода для просмотра участникам Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов 3. Сопротивление со стороны криптосообщества — перевод применений в В2В сегмент 4. Проблема неэффективного внедрения — разработка и следование стандартам/ рекомендациям по внедрению РР 5. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 	1. Платежный престол 2. Ярмарка (?)
13 (KHYP)	O		3	-2	-2	2	Маловероятно для текущих бизнес моделей и процессов. Распределённый ресстр для нескольких закрытых групп (напр., криптовалюта с ограниченным входом участников; национальная криптовалюта по типу супествующих криптовалют (напр., биткоина) для содружества государств). ДАТС (Таможенный союз)/ДАС (сообщество), конфликтующий с существующим обществом.	(напр., Википедия/Вики гиды; цифровой музей, созданный людьми).	в связи с необходимостью автоматизации логики на РР из-за неконтролируемости Несмотря на консорциумный характер РР, неконтролируемость процессов может устранить необходимость доверия к создателям РР, так как после запуска системы он не имеет возможности изменять записи, а разнообразие взглядов будет скорее всего учтено при создании РР различными участниками Наличие нескольких дизайнеров увеличивает уровень транспарентности в системе и уменьшает	Универсальный неконтролируемый характер требует высокого уровня планирования заранее, что может быть неэффективно Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными Неконтролируемость и универсальность РР приводит к снижению скорости и кастомизации транзакций на РР, что приобретает особенную важность в контексте консорциумных РР, тде данные показатели ниже, чем в частных РР. Это может затруднить и замедлить реакцию на какие-либо внешние изменения/новую информацию В силу необходимости интеграции интересов всех создателей системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников, что	взаимодействия с РР олее предсказуемы. ри расширении сети онтролеров и оиближении к обличной сети данная озможность ановится менее сроятной анный РР может быть оложительно оспринят группой оронников одикальных вменений и создания овых бизнес моделей, меющих при этом оверие к создателю РР	система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство может быть против запуска подрывного универсального и неконтролируемого РР в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Децентрализованное автономное сообщество может быть атаковано/	1. Сообщество государств/ таможенный союз/альянс государств 2. Межиндустриальная организация (напр., Linux foundation) 3. Ассоциация/консорциум компаний 4. Надгосударственный регулятор или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum)	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ии) 3. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/голосования; ограничение прав голосования до определенных участников	 Сбой в матрице Платежный престол (?) Ярмарка (?)

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
14 (КНУП)	0	1	4	-1	-2		Автоматизация бизнес логики и бизнес процессов между различными (часто не доверяющими друг другу) участниками. Например, РР для использования бюджетных средств региональными ведомствами. Перевод существующих процессов в странах/между странами в ДАТС/ДАС (сообщество/страна).	Открытый РР для хранения и обмена данными коммуны, которая подрывает существующие модели индустрий (напр., распределённая версия пиратских сайтов стриминга, торрентов или обмена научными статьями (sci-hub и libgen))	Вероятность	универсальность РР приводит к снижению скорости и кастомизации транзакций на РР, особенно если для решений необходим консенсус (напр., через голосование) пользователей РР, что приобретает особенную важность в контексте консорциумных РР, где данные показатели ниже, чем в частных РР. Это может затруднить и замедлить реакцию на какие-либо внешние изменения/новую информацию Поддерживающий характер РР может стимулировать развитие	крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая	(напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство может быть против запуска универсального и неконтролируемого РР в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях, а также сложности просчета состояний системы наперёд Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Децентрализованное автономное сообщество может быть атаковано/ взломано, если недостаточно велики (напр., количество потенциальных участников/узлов в	 Сообщество государств/ таможенный союз/альянс государств Межиндустриальная организация (напр., Linux foundation) Ассоциация/консорциум компаний Надгосударственный регулятор или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми создателями РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ии).	 Сбой в матрице Платежный престол (?) Ярмарка (?)
15 (KHHP)	1	2	2	O	0	2	Децентрализация как инструмент конкуренции с существующими компаниями. Частичный перевод доверия от центрального органа к финальным пользователям для подрыва централизованных систем. Переход от экономии от масштаба к моделям ярмарки, где преобладает децентрализация на уровне отдельных ниш. Например, прозрачные полуавтономные Р2Р и краудфандинг вместо банкинга и финансовых услуг. ДАКО (консорциум организаций)/ДАИ	Оцифровка существующих данных и/или пропессов (напр., цифровизация существующих записей (напр., архивов, исторических записей или научных исследований) на РР), в том числе для возможности цифрового взаимодействия с данными (поиск, анализ в др.).	может способствовать созданию новых бм В данном РР наименьшая необходимость доверия создателю РР, так как в силу неконтролируемости, записи не могут быть легко изменены без ведома других участников, а консорциумный характер может позволить учесть интересы различных участников системы. Наличие нескольких дизайнеров увеличивает уровень транспарентности в системе и уменьшает необходимость доверия создателям, а также усложняет возможность изменения записей одним участником в силу необходимости достижения сговора между создателями РР	Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными Идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., с помощью ИИ), однако подобных технологических решений/способов их интеграции с РР пока не существует В силу необходимости интеграции интересов всех создателей системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности автоматизации и обеспечения	и взаимодействия с РР более предсказуемы. При расширении сети контролеров и приближении к публичной сети данная возможность становится менее	периоды могут способствовать сложности с точки зрения продвижения данного РР среди потенциальных участников Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска подрывного неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях участников Подрывной и нишевый характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР	 Компании (группа) — чаще новые, пытающие подорвать статус кво традиционных компаний Государственные ведомства Межиндустриальные организации (напр., Linux foundation) Надгосударственные регуляторы или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum) 	1. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-сhain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., иИ) 2. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия продаж 3. Сложность концепций ДАИ и др. — продвижение грамотности и популяризация знаний в области РР и криптоиндустрий 4. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/голосования; ограничение прав голосования до определенных участников	1. Ярмарка 2. Сбой в матрице 3. Платежный престол (?)
16 (КННП)			3		0		Перенос традиционной бизнес логики на ДАИ/ДАА/ДАТС. Например, создание индустрального РР для отслеживания цепочки создания ценностей наподобие Ттаст).	бизнес процессов/логики отличных от существующих		что может быть неэффективно. Однако данная проблема меньше, чем в сравнимых частных РР Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Поддерживающий характер РР может способствовать сохранению текущих бизнес моделей, даже если они не эффективны, а также стимулировать развитие инкрементальных инноваций Поддерживающий и консорциумный характер данного РР также увеличивает необходимость доверия к создателям РР, так как область применений скорее всего сопряжена с хранением частных данных или процессов, которые требуют защиты от сторонних пользователей Идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., с помощью ИИ), однако подобных	сложных, чем ДАО РР в силу частного и неконтролируемого характера может подойти для экспериментов компаний/ экспериментов требующих радикальной модернизации существующих моделей/процессов Если участников немного и они однородны, то вероятные исходы в результате голосования и взаимодействия с РР более предсказуемы. При расширении сети контролеров и приближении к публичной сети данная возможность становится менее вероятной Нишевый характер РР может быть более подходящим для изменений бизнес моделей и процессов (поддерживающего характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быть положительно воспринят группой сторонников существующих бизнес моделей Поддерживающий и нишевый характер РР может стать стимулом к его продвижению компаниями/ организациями несмотры на некоторый уровень необходимости доверия к создателям	проблемы с точки зрения интеграции деятельности децентрализованных автономных элементов компаний с традиционными или ДАИ с традиционными или ДАИ с традиционными частями экономик/ другими индустриями Инфраструктура подходит для создания конструкций, более сложных, чем ДАО. Негативная история провалов ДАО и неудачи с точки зрения автоматизации логики на долго- и среднесрочные периоды могут способствовать сложности с точки зрения продвижения данного РР среди потенциальных участников Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях участников Децентрализованное автономное сообщество/индустрия может быть атакована/ взломана, если масштабы сети недостаточно велики (напр., количество потенциальных участников/узлов в индустрии/компаниях/ юр. лицах ограничено) В ряде случаев гонка за попыткой внедрения	1. Компании (группа) — чаще новые, пытающие подорвать статус кво традиционных компаний 2. Государственные ведомства 3. Межиндустриальные организации (напр., Linux foundation) 4. Надгосударственные регуляторы или НКО (напр., BIS, FATF, WEForum)	1. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ИИ) 2. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия продаж 3. Сложность концепций ДАИ и др. — продвижение и развитие грамотности и популяризация знаний в области РР и криптоиндустрий 4. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/голосования; ограничение прав голосования до определенных участников	2. Сбой в матрице 3. Платежный престол (?)

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
17 (ПКУР)	-1	0		-1	-1 1	Создание децентрализованных, но контролируемых бизнес процессов/логики отличных от существующих (напр., ДС/ДЭ, противоречащих текущим бизнес моделям и процессам (напр., контролируемый биткоин)).	отдел/юнит в рамках существующей организации/	цели и в любом контексте Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для государств или сообщества различных компаний (гос./ корпоративный РР), однако учитывая публичный характер РР применения должны позволять вовлекать любых участников. Вероятно, РР может быть использован для создания новых типов компаний и бм: открытых, децентрализованных, доступных для всех компаний, но при этом контролируемых. При возможности создания инстанций/ настройки узлов/локальных отличий и интеграция данных	скорость верификации транзакций в системе, а также уменьшение возможности кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности автоматизации и обеспечения автономности процессов Если создатель/ управляющий РР — лицо, отдельное от участников (напр., индустриальная организация/НКО или фонд), то могут быть непонятны права владения/доступа данной организации к данным участников, а	благодаря универсальности и открытости, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики Контролируемый характер публичного РР может позволить устранить критические ситуации и/или оперативно среагировать на какуюлибо новую информацию/ изменения РР подходит рынкам с условиями неопределенности, когда новые вводные требуют оперативного изменения в системе/	межтосударственные регуляторы могут быть против запуска подрывного РР, что может вызвать проблемы и с точки зрения геополитики Подконтрольная автоматизация бизнес логики требует доверия к управляющим РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и частичным аутсорсом функций РР Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система	1. Новое сообщество/ компании (напр., сообщество разработчиков) 2. НКО и межиндустриальные организации 3. Фонд	1. Проблема транспарентности и доверия — создание публичных отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам/ аутсорсинг частей системы 2. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов 3. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/голосования; ограничение прав голосования до определенных участников	1. Ярмарка 2. Сбой в матрице (?)
18 (ПКУП)	-1			0	-1 0	Оцифровизация существующих записей (напр., архивов, исторических записей или научных исследований) на РР), в том числе для возможности цифрового взаимодействия с данными (поиск, анализ и др.).	децентрализованная индустрия/организация:	РР подразумевает создание универсальной инфраструктуры, подходящей под любые цели и в любом контексте Контролируемость и универсальность вместе могут сделать его привлекательным для государств или сообщества различных компаний (гос./ корпоративный РР), однако учитывая публичный характер РР применения должны позволять вовлекать любых участников. Вероятно, РР может быть использован для модернизации компаний и их бм: открытых, децентрализованных, доступных для всех компаний, но при этом контролируемых. При возможности создания инстанций/ настройки узлов/ локальных отличий и интеграция данных узлов в единую сеть, РР может обладать высокой степенью кастомизации. Однако при текущем уровне развития технологий это может быть затруднительно. Несмотря на контролируемый характер РР, в зависимости от правил системы, контролером могут стать различные участники, а записи могут быть более вероятно доступны для просмотра всем участникам, что уменьшает необходимость доверия создателям/ контролерам РР. Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно инфраструктуру). Помогает модернизировать их Есть примеры (ВідСһаіпDВ)	изменить записи в РР. При этом, система может быть настроена таким образом, что лишь внимательные участники, следящие за статусом РР с достаточной периодичностью заметят изменения в записях. Из-за этого контролируемые РР вызывают сомнения у сторонников публичных РР. Поддерживающий характер РР может стимулировать развитие инкрементальных инноващий Потенциально сложный перевод существующих процессов на новую технологическую инфраструктуру Поддерживающий и контролируемый характер данного РР также увеличивает необходимость доверия к создателю РР, так как область применений скорее всего сопряжена с хранением частных данных или процессов, которые требуют защиты от сторонних пользователей В силу необходимости обеспечения консенсуса между контролерами в системе может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также уменьшение возможности кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности	(напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики Поддерживающий характер РР может стать стимулом к его продвижению государством и/или крупными компаниями/ организациями Вокруг РР, в том числе благодаря универсальности и открытости, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков умных контрактов), стимулирующая развитие экономики Контролируемый характер публичного РР может позволить устранить критические ситуации и/или оперативно среагировать на какуюлибо новую информацию/ изменения Существующий пример РР успешно интегрирует РР с другими системами и технологиями, что может способствовать развитию подобных проектов РР подходит рынкам с	межгосударственные регуляторы могут быть против запуска подрывного РР, что может вызвать проблемы и с точки зрения геополитики Подконтрольная автоматизация бизнес логики требует доверия к управляющим РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и частичным аутсорсом функций РР Открытые универсальные РР могут не подходить компаниям, хранящим чувствительные данные или любые частные данные/записи, которые при наличии идентификаторов можно сделать не анонимными, что может затруднить принятие данных РР Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Универсальный характер в совокупности с открытой архитектурой могут привести к сложностям с точки зрения выборов/придумывания	1. Существующие компании/ трансформированные версии существующих компаний 2. НКО и межиндустриальные организации 3. Фонд		1. Ярмарка 2. Платежный престол 3. Сбой в матрице (?)
19 (ПКНР)			O			Открытый РР для хранения и обмена данными коммуны, которая подрывает существующие модели индустрий (напр., распределённая версыя пиратских сайтов стриминга, торрентов или обмена научными статьями (scihub и libgen).	Отпущенный РР, созданный существующим участником и отпущенный для закрытого рынка. Могут быть попытки монегизации (керытая автоматическая комиссия), по группа разработчиков может бысгро устранить и сделать форк РР без комиссии. Потенциал: ДАБП/ДАЭ	инфраструктуры, подходящей под любые	что контролеры могут изменить записи в РР. При этом, система может быть настроена таким образом, что лишь внимательные участники, следящие за статусом РР с достаточной периодичностью заметят изменения в записях. Из-за этого контролируемые РР вызывают сомнения у сторонников публичных РР. При условии нишевизации, размер сети, скорее всего, будет меньше, что делает вероятность выявления несанкционированных изменений записей еще ниже Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными. В контексте нишевизации это может привести к более удачным попыткам блока/ криминализации активности, связанной с данным РР. В силу необходимости обеспечения консенсуса между контролерами в	положительно воспринят группой сторонников радикальных изменений и создания новых бизнес моделей, имеющих при этом доверие к создателям РР Нишевый характер РР может быть более подходящим для изменений бизнес моделей и процессов (подрывного характера) как минимум на первых этапах Нишевый и подрывной характер РР может стимулировать масштабные изменения в отдельных индустриях Контролируемый характер публичного РР может позволить устранить критические ситуации и/или оперативно среагировать на какуюлибо новую информацию/ изменения РР подходит рынкам с условиями неопределенности, когда новые вводные требуют оперативного изменения в системе/ записях Нишевизация и контроль более вероятно приведёт к появлению ярко выраженных лидеров (напр., организаций/ сообществ). В контексте подрывных открытых РР это могут быть компаниичелленджеры традиционных процессов/бизнес моделей	Отдельные регуляторы могут быть против запуска подрывного РР Подрывной и нишевый характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР может столкнуться с сопротивлением с их стороны Подконтрольная автоматизация бизнес логики требует доверия к управляющим РР, что может не подходить некоторым странам/рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и частичным аутсорсом функций РР Несмотря на то, что существуют контролеры, большая часть решений о применении и использовании РР переложена на	1. Новые компании/ сообщества-челленджеры существующих моделей 2. НКО и межиндустриальные организации 3. Фонд	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми контролерами РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Проблема транспарентности и доверия — создание публичых отчетов о РР/узлов просмотра/аудита; публикация части/ всего кода для просмотра участникам; аутсорсинг частей системы 3. Проблема неизменности — помимо инструментов повышения транспарентности, неизменность может также достигаться традиционными способами вне РР (напр., созданий обязательных правил и формализованных контрактов с участниками системы, испольняемые в суде)	1. Ярмарка 2. Сбой в матрице (?)

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
20 (ПКНП)	0			2		0	Открытая база данных, созданная пользователями (напр., Википедия/Вики гиды; цифровой музей, созданный людьми). Обычно используется модель long-tail, тде контент/материал создаётся пользователями и контролируется/управляется платформой (децентрализованный YouTube).	Распределённый реестр для закрытой группы (напр., криптовалюта с ограниченным входом участников; национальное голосование без ЦИК). Публичный РР с ограничениями (напр., национальная криптовалют по типу существующих криптовалют (напр., биткоина)). дАО или ДАС/ДАЭ	цели и в ограниченном контексте, что может стимулировать развитие применений РР В силу нишевизации необходимый уровень доверия к создателям/ контролерам РР ниже, а четкая область применения может позволить достичь более высокого уровня транспарентности и кастомизации Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно, инфраструктуру). Помогает модернизировать их Несмотря на контролируемый характер РР, в зависимости от правил системы, контролером могут стать различные участники, а записи могут быть более вероятно доступны для просмотра всем участникам, что уменьшает необходимость доверия создателям/ контролерам РР. Публичный и нишевый характер РР позволяет достичь относительно	что контролеры могут изменить записи в РР. При этом, система может быть настроена таким образом, что лишь внимательные участники, следящие за статусом РР с достаточной периодичностью заметят изменения в записях. Из-за этого контролируемые РР вызывают сомнения у сторонников публичных РР. При условии нишевизации, размер сети, скорее всего, будет меньше, что делает вероятность выявления несанкционированных изменений записей еще ниже Поддерживающий характер РР может способствовать сохранению текущих бизнес моделей, даже если они не эффективны, а также стимулировать развитие инкрементальных, а не фундаментальных инноваций В силу необходимости	устранить критические ситуации и/или оперативно среагировать на какуюлибо новую информацию/ изменения РР подходит рынкам с условиями неопределенности, когда новые вводные требуют оперативного изменения в системе/ записях Нишевизация и контроль более вероятно приведёт к появлению ярко выраженных лидеров (напр., организаций/ сообществ). В контексте	автоматизация бизнес логики требует доверия к управляющим РР, что может не подходить некоторым странам/ рынкам. Частично это может быть решено открытым (аудируемым) кодом и частичным аутсорсом функций РР Несмотря на то, что существуют контролеры, большая часть решений о применении и использовании РР переложена на потребителя, что аутсорсит креатив и может быть неэффективным решением для рынков с низкой долей проективных участников	1. Существующие компании/ трансформированные версии существующих компаний 2. НКО и межиндустриальные организации 3. Фонд	1. Проблема автономности и развития системы — создание экосистемы вокруг РР для открытой разработки частей системы (напр., создания умных контрактов); модульный подход к архитектуре для обеспечения независимого развития системы от ее отдельных элементов 2. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/ голосования; отраничение прав голосования до определенных участников 3. Проблема хранения частной информации — разделение записей и идентификаторов; анонимизация и шифрование записей записей
21 (ПНУР)	0	2	3	-3	-3	3	ДАС, ДАЭ — децентрализованное сообщество с универсальным инструментом обмена ценностью (напр., криптовалоты и децентрализованные компании, децентрализованная экосистема Ethereum).	Внутренняя оптимизация бизнес логики и хранения данных с возможностью настройки доступа для других участников.	При возможности создания инстанций/ настройки узлов/ локальных отличий и интеграция данных узлов в единую сеть, РР может обладать высокой степенью кастомизации. Однако при текущем уровне развития технологий это может быть затруднительно. Благодаря отсутствию контроля и публичному характеру, а также подрывной направленности — самый низкий уровень необходимости доверия к создателю РР.Также один из наиболее высоких уровней транспарентности и неизменности и	Универсальный неконтролируемый характер требует высокого уровня планирования заранее, что может быть неэффективно Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными/ нелегальными	положительно воспринимается группой сторонников радикальных изменений и создания новых бизнес моделей Вокруг РР, в том числе благодаря универсальности, неконтролируемости и открытости, может быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков РР), стимулирующая развитие экономики	система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Инфраструктура подходит для создания конструкций, более сложных, чем ДАО. Негативная история провалов ДАО и неудачи с точки зрения автоматизации логики на долго- и	1. Новое сообщество, поддерживающие новые процессы 2. Фонд	1. Необходимость догокоренностей между всеми участниками РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенеуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Риск ухода в каос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-chain управления; ограничений (напр., ии) 3. Снижение скорости транзакций — альтернативые методы консенеуса/ голосования; ограничение прав голосования, до определенных участников 4. Аутсорени креатива — создание и вовъечение в разработку применений фасилитаторо и экспертов 5. Проблема ассоциации с историей ДАО — индолтные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработания маркетниговая стратегия продаж стратегия продаж вананий в области РР и кринтоиндустрий

Тип	Автономность	Транспарентность	Неизменность	Скорость	Кастомизация	Устранение необходимости доверия	Наиболее подходящее применение	Наименее подходящее применение	Преимущества	Недостатки	Возможности	Вызовы	Для кого?	Что надо решить в первую очередь? Как?	Наиболее подходящий сценарий из Безналичной экономики 2030
222 (ПНУП)	O		4	-2	-3	2	ДАИ/ДАЭ/ДАС на основе и в поддержку существующих процессов/моделей/подходов (напр., эколюция/наменения существующих процессов: единый архив данных; доброкомывая система наблюдения с помощью персональных устройств)		РР подразумевает создание универсальной инфраструктуры, подходящей под любые цели и в любом контексте При возможности создания инстанций может обладать высокой степенью кастомизации, тем не менее, без подобной возможности — самый низкий уровень кастомизации Любой участник имеет возможность стать контролером, что уменьшает вероятность несанкционированного изменения записей. Наивысший уровень неизменности Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно инфраструктуру). Помогает модернизировать их Благодаря отсутствию контроля и публичному характеру — один из самых низких уровней необходимости доверия к создателю РР.Также один из наиболее высоких уровней транспарентности и неизменности	что может быть неэффективно Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Поддерживающий характер РР может стимулировать развитие инкрементальных инноваций Потенциально сложный перевод существующих процессов на новую технологическую инфраструктуру Неконтролируемость и универсальность РР приводит к снижению скорости и кастомизации транзакций на РР, особенно если для решений необходим консенсус (напр., через голосование) пользователей РР, что приобретает особенную важность в контексте публичных РР, где данные показатели ниже, чем в других РР. Это может затруднить и замедлить реакцию на какие-либо внешние изменения/новую информацию В силу необходимости интеграции интересов всех участников системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности процессов. Благодаря универсальности процессов. Благодаря универсальности процессов но дразумевается крупной, что далее затрудняет достижение консенсуса На данный момент не существует примеров	быть создана крупная экосистема (напр., разработчиков РР), стимулирующая развитие экономики	система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения. Если участники пассивны и реагирующие, это может привести к стагнации системы Инфраструктура подходит для создания конструкций, более сложных, чем ДАО. Негативная история провалов ДАО и неудачи с точки зрения автоматизации логики на долго- и среднесрочные периоды могут способствовать сложности с точки зрения продвижения данного РР среди потенциальных участников Государство может быть против запуска универсального и неконтролируемого РР в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях, а также сложности просчета состояний системы наперёд Без должного внимания к постоянной разработке частей РР (напр., без модульной архитектуры) система может значительно отстать в автономности и развитии Децентрализованное автономное сообщество может быть атаковано/ взломано, если масштабы сети недостаточно велики (напр., количество потенциальных участников/узлов в стране/компании/юр. лице ограничено), однако данный вызов ниже, чем в случае частных и консорцияны вызов ниже, чем в случае частных и консорцомных реличеной роличество потенциальных участников/узлов в стране/компании/юр. лице ограничено), однако данный вызов ниже, чем в случае частных и консорцомных реличеной роличество потенциальных участников/узлов в стране/компании/юр. лице ограничено), однако данный вызов ниже, чем в случае частных и консорцомных реличеной роличество потенциальных участных и консорцомных реличеной роличеной роличе	1. Новое сообщество, поддерживающие традиционные процессы 2. Фонд 3. Ассоциации индустрий, компаний и государств 4. НГО/НКО и межиндустриальные ассоциации	1. Необходимость достижения договоренностей между всеми участниками РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 2. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-сhain управления; ограниченный/ пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ии) 3. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/ голосования; ограничение прав голосования; ограничение прав голосования до определенных участников 4. Аутсорсинг креатива — создание и вовлечение в разработку применений компанийфасилитаторов и экспертов 5. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия продаж 6. Сложность концепций ДАИ и др. — продвижение грамотности и популяризация знаний в области РР и криптоиндустрий	1. Сбой в матрице 2. Ярмарка 3. Платежный престол 4. Платежепровод
23 (ПННР)		3		-1	-1	3	ДАО/ДАИ/ДАБП вместо существующих процессов (напр., монетизация компаний с помощью ICO и другие новые бизнес модели).	Хранение частной (чувствительной) информации с необходимостью настройки узлов просмотра (напр., аудиторов).	создание нишевой инфраструктуры, подходящей под любые цели и в ограниченном контексте, что может стимулировать развитие применений РР Подрывной характер может способствовать созданию новых бм В данном РР наименьшая необходимость доверия создателю РР, так как в силу неконтролируемости, записи не могут быть легко изменены без ведома других участников, а публичный характер может позволить учесть интересы различных участников системы. Любой участник имеет возможность стать контролером, что уменьшает вероятность несанкционированного изменения записей Неконтролируемый и нишевый характер РР с четко обозначенной целью применения РР позволяет достичь большего уровня автоматизации Благодаря отсутствию контроля и публичному характеру, а также подрывной направленности — самый низкий уровень необходимости доверия к создателю РР.Также один из наиболее высоких уровней транспарентности Область применения лежит рядом с наиболее	неконтролируемый характер требует высокого уровня планирования заранее, что может быть неэффективно. Однако данная проблема меньше, чем в сравнимых универсальных РР Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит системы (напр., когда автоматизация уводит системы (напр., когда автоматизация уводит системы в хаос) Подрывной потенциал РР возводит его в статус угрозы для существующих процессов вследствие чего некоторые применения данного РР могут быть незаконными идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., с помощью ИИ), однако подобных технологических решений/способов их интеграции с РР пока не существует Неконтролируемость и универсальность РР приводит к снижению скорости транзакций и кастомизации на РР, особенно если для решений необходим консенсус (напр., через голосование) пользователей РР, что приобретает особенную	может быть более подходящим для изменений бизнес моделей и процессов (подрывного характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быть подходящим для проведения ІСО и других нишевых функций. Отсутсвие нишевой направленности в технической части РР и ориентир на создание новых сообществ в РР 21-го типа могли стать причинами провала большинства ІСО проектов и закрытию большей части даже добросовестных из них. РР в силу публичного и неконтролируемого характера может подойти для создания абсолютно новых процессов/продуктов и сообщества на базе данных процессов, вовлекающих различных участников, что способствует развитию фундаментальных инноваций Данный РР положительно воспринимается группой сторонников радикальных изменений и создания новых бизнес моделей Концепции для которых подходит данный РР проще, чем ДАО, что может способствовать более простому продвижению данного	подходит для создания конструкций, более сложных, чем ДАО. Негативная история провалов ДАО и неудачи с точки зрения автоматизации логики на долго- и среднесрочные периоды могут способствовать сложности с точки зрения продвижения данного РР среди потенциальных участников Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-chain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска подрывного неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к хаосу при неэффективных решениях участников Подрывной и нишевый характер РР возводит его в статус конкурента для традиционных участников. Как следствие, данный РР может столкнуться с сопротивлением с их	 Компании (группа) — чаще новые, пытающие подорвать статус кво традиционных компаний Межиндустриальные организации Надгосударственные регуляторы или НКО 	необходимость	1. Сбой в матрице 2. Ярмарка 3. Платежный престол (?)
24 (ПННП)		3	3		-1		Оптимизация существующих бизнее моделей/процессов с помощью DABU/DAO (напр., пишевая открытая энциклопедия/википедия).	Автоматизация бизнес логики по разным департаментам/государственным ведомствам (напр., устранение Монетного Двора и эмиссия контролируемой ЦВЦБ).	РР В силу нишевизации и публичности необходимый уровень доверия к создателю РР ниже, а четкая область применения может позволить достичь более высокого уровня транспарентности и кастомизации В данном РР наименьшая необходимость доверия создателю РР, так как в силу неконтролируемости, записи не могут быть легко изменены без ведома других участников, а публичный характер может позволить учесть интересы различных участников системы. Неконтролируемый и нишевый характер РР с четко обозначенной целью применения РР позволяет достичь большего уровня автоматизации Интегрируется в существующие бизнес процессы (и, возможно инфраструктуру). Помогает модернизировать их Неконтролируемый и нишевый характер РР с четко обозначенной целью применения РР позволяет достичь большего уровня автоматизации - В целом, профиль данного РР в теории один из наиболее	Публичный неконтролируемый характер требует высокого уровня планирования заранее, что может быть неэффективно. Однако данная проблема меньше, чем в сравнимых универсальных РР Неконтролируемость РР может привести к «чёрным дырам» и несостоятельностям системы (напр., когда автоматизация уводит систему в хаос) Поддерживающий характер РР может способствовать сохранению текущих бизнее моделей, даже если они не эффективны, а также стимулировать развитие инкрементальных, а не фундаментальных инноваций Идеальная автоматизация в данном случае требует развитого уровня автоматизации (напр., с помощью ИИ), однако подобных технологических решений/способов их интеграции с РР пока не существует В силу необходимости интеграции интересов всех участников системы может упасть скорость верификации транзакций в системе, а также возможностей кастомизации РР под нужды каждого из участников, что особенно важно на фоне сложности автоматизации и обеспечения автономности процессов. Благодаря	процессов/продуктов, вовлекающих различных участников Данный РР может быть подходящим для создания ДАО/ДАБЮ Нишевый характер РР может быть более подходящим для изменений бизнес моделей и процессов (поддерживающего характера) как минимум на первых этапах Данный РР может быть положительно воспринят группой сторонников существующих бизнес моделей Поддерживающий и нишевый характер РР может стать стимулом к его продвижению компаниями/ организациями Концепции для которых подходит данный РР проще, чем ДАО, что может способствовать более простому продвижению данного РР	проблемы с точки зрения интеграции деятельности децентрализованных автономных элементов компаний с традиционными или ДАБЮ с традиционными частями экономик/ компаний/другими индустриями Неконтролируемая система требует активности от участников или высокой степени автоматизации. Текущие решения для оп-сhain управления и/ или автоматизации (напр., ИИ) не находятся на подходящем уровне, чтобы исключить неэффективные решения Государство и/или индустриальные регуляторы могут быть против запуска неконтролируемого РР, в силу рисков, связанных со стремлением системы к	1. Новое сообщество, поддерживающие традиционные процессы 2. Существующие компании- трансформаторы 3. Фонд 4. Ассоциации индустрий, компаний и государств 5. НГО/НКО и межиндустриальные ассоциации	1. Риск ухода в хаос и необходимость планирования — правила и стандарты оп-сhain управления; ограниченный / пилотный статус как минимум на этапе эксперимента и первоначального внедрения; развитие технологий (напр., ии) 2. Проблема ассоциации с историей ДАО — пилотные проекты, демонстрирующие эффективность новой инфраструктуры; проработанная маркетинговая стратегия и стратегия и стратегия продаж 3. Сложность концепций ДАИ и др. — продвижение грамотности и популяризация знаний в области РР и криптоиндустрий 4. Снижение скорости транзакций — альтернативные методы консенсуса/голосования; ограничение прав голосования; ограничение прав голосования до определенных участников 5. Необходимость достижения договоренностей между всеми участниками РР — создание четких правил взаимодействия; автоматизация процессов (напр., достижения консенсуса); ограничение числа участников с возможностью принимать решения 6. Аутсорсинт креатива — создание и возвраеботку применений компанийфасилитаторов и экспертов	1. Ярмарка 2. Платежный престол 3. Сбой в матрице (?)