

Вызовы и тренды интеллектуальной собственности для финансовых рынков в цифровой экономике

Лопатин Владимир Николаевич-
генеральный директор Корпорации интеллектуальной собственности
РНИИС, председатель межгосударственного (МТК 550) и
национального технического комитета по стандартизации
«Интеллектуальная собственность» ТК481,
доктор юридических наук, профессор
www.rniiis.ru, info@rniiis.ru

**II Международный финансово-экономический форум
стран СНГ и Европы
«Пражские деловые встречи»
Прага, 26-27 апреля 2018г.**

ИС – мировые тренды

Закономерности мировой торговли

- существенное возрастание с переходом развития к шестому технологическому укладу и цифровой экономике значения ИС как мерила экономической ценности интел. творчества;
- обусловленность дальнейшего инновационного развития наличием цивилизованного рынка интел. собственности;
- рост доли "четвертой корзины" - рынка интеллектуальной собственности в структуре мировой торговли (в н.в. **более 15% ВВП**) при его реструктуризации в условиях мирового кризиса патентной системы и роста доли беспатентных продаж (в н.в. **более 80 процентов**);
- устойчивое противоречие между патентной монополией на РИД и возможностями развития конкуренции на рынках товаров, работ и услуг с использованием таких объектов патентного права

Риски ИС на рынках

Рынки	Антимонопольное регулирование	Защита от недобросовестной конкуренции
Товарный рынок	- Товары с ОИС; - злоупотребления правообладателей (формальная монополия ведет к фактической монополии на товарных рынках)	в ЕАЭС - региональный принцип исчерпания права, в РФ – национальный принцип исчерпания права – злоупотребления иностр. правообладателей ТЗ - переход к «параллельному импорту»
Рынок работ /услуг	- Работы /услуги с ОИС; - злоупотребления цифровых агрегаторов - правообладателей BIG DATA (формальная монополия ведет к фактической монополии на рынках услуг и смежных с ними товарных рынках)	
Финансовый рынок	- Товары с ОИС – при клиринговом обеспечении на фондовых рынках; - ИС при залоге на кредитном рынке, на страховом рынке и рынке ценных бумаг	
Рынок исключ. прав на ОИС	При выполнении НИОКР злоупотребления правообладателей и заказчиков при использовании предшествующей ИС	

Цифровая экономика и ИС

Под *цифровой экономикой* :

- «система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий» /Всемирный банк/
- производство и оборот товаров, работ/услуг и финансов с преимущественным использованием цифровых технологий с высокой добавленной стоимостью от коммерциализации интеллектуальной собственности /РНИИИС/

При переходе к цифровой экономике происходят принципиальные изменения в структуре всех общественных отношений, их объектно-субъектного состава и условий реализации

- **Индустрия 1.0** Механизация - замена физической силы на энергию пара (1784г.)
- **Индустрия 2.0** Электрификация-переход к конвейерному производству (1870г.)
- **Индустрия 3.0** Автоматизация - использование робототизированных станков и систем с ЧПУ (1969г.)
- **Индустрия 4.0** "Умное производство» (н.в.)
- **Индустрия 5.0** "Искусственный интеллект« (будущее)

Вызовы цифровой экономики и ИС

- **Проблема:** *Как осуществить лидерство на этих рынках, когда технологическая основа для этого перехода создана, преимущественно, за рубежом, а сам рынок давно поделен между тремя группами стран, где страны СНГ – покупатели?*

По данным Минкомсвязи РФ,

- 75% используемых в России ПЭВМ - иностранное ПО
- объем ежегодных лицензионных платежей зарубежным производителям ПО - 285 млрд руб. (в т.ч. 30% -госсектор)
- 2015 - снизить зависимость РФ от зарубежного ПО на 50%
- 2016г. - российские госкомпании на закупку инженерного ПО - 4,2 млрд руб. (из них 83% - иностр. ПО)
- При переходе к цифровой экономике доля добавленной стоимости от оборота интеллектуальной собственности в ценообразовании произведенных товаров, работ/услуг и финансов будет только возрастать, что в свою очередь будет усиливать конкуренцию

Цифровая экономика и ИС

Группы инновационных продуктов и услуг в отрасли ИКТ (более 100) включают:

- Метаматериалы и ПО для обработки и передачи изображений со сверхразрешением;
- Grid-алгоритмы и ПО для распределенного решения отдельных классов сложных вычислительных задач;
- Программное обеспечение формализации и извлечения знаний о сложных информационных объектах;
- Алгоритмы и ПО для верификации больших программ;
- Алгоритмы и ПО машинного обучения (machine learning), в т.ч. с опорой на суперкомпьютерные модели распредел. вычислений;
- Аналитическое ПО нового поколения (next-generation analytics);
- Алгоритмы и ПО для построения сложных трехмерных сцен по изображениям и видеоряду в режиме реального времени (компьютерное зрение);
- Алгоритмы и ПО компьютерного моделирования физических, химических и биологических процессов, обеспечивающие достоверное прогнозирование результатов междисциплинарных экспериментальных исследований.

Финансовый рынок и ИС

К 1.01.2025г. – единый фин. рынок в ЕАЭС	Кредитный рынок	Страховой рынок	Фондовый рынок
Информация и информацион ные ресурсы (BIG Date)	Информация – с 1.01.2008 – объектом гражданских прав не является. Владелец И. – право доступа к И. (инсайдерская информация) ОИС: БД как объекты авторского права, содержание БД как объект смежных прав. Владелец – исключительные права на ОИС		
Цифровые технологии	ОИС: ПЭВМ как объекты авторского права, алгоритмы ПЭВМ – ноу-хау. Владелец – исключительные права на ОИС (проблемы – учет, правовая охрана собственных РИД и использование ин. ПО)		
Технические средства	Объекты вещного права – собственники Проблема: КТО ГЛАВНЫЙ ? (разграничение компетенций и обеспечение информационной безопасности)		

Цифровая экономика и ИС

При построении интегрированной информационной системы (ИИС ЕАЭС) с интегрированным компонентом решениями ЕЭК Правительствам государств - членов Союза предписано обеспечить **объединение национальных информационных ресурсов стран ЕАЭС по всем отраслям экономики и функционирование национальных сегментов государств-членов интегрированной системы и реализацию общих процессов в рамках ИИС ЕАЭС.**

При этом, **защита информации** в отраслевых подсистемах должна обеспечиваться средствами подсистемы информационной безопасности интегрированной системы, где ЕЭК "осуществляет права и исполняет обязанности собственника" в отношении программного обеспечения интеграционного сегмента ИИС ЕАЭС.

Комиссия не несет ответственность за любой прямой или косвенный, специальный, случайный или иной ущерб, причиненный заказчику национального сегмента или третьим лицам, действующим по поручению заказчика национального сегмента, в связи с использованием ПО

Риски ИС: коммерциализация

- При использовании иностранного ПО для разработки отечественных программ для ЭВМ по результатам экспертизы части открытых лицензий, размещенных на сайтах правообладателей ПО и использованных на безвозмездной основе, выявлены существенные риски включая:
 - обязанность уведомить соответствующий иностранных правообладателей и Фонд свободного программного обеспечения (в Бостоне) об использовании этого ПО и указать в соответствующих производных ПЭВМ фамилии авторов и правообладателей исходных программ;
 - обязанность по условиям открытой лицензии предоставить на условиях бесплатного использования разработанный производный программный продукт любому желающему приобрести и использовать программы для ЭВМ.

При несоблюдении условий отзывается лицензия, а то, что произвели, может быть признано контрафактом по условиям законодательства РФ.

Риски ИС: коммерциализация

Б Лицензионные договоры на возмездной основе

- **Сублицензионный договор на неисключительные права**
- **Лицензия конечного пользователя от официального партнера**

о предоставлении **неисключительного права** на использование ПО ORACLE® на бессрочной основе: Web Logic Suite ; Unified Business Process Management Suite; SOA Suite for Oracle Middleware.

- ✓ **Объектом и предметом** любого лицензионного договора могут быть исключительные права на использование охраняемого РИД, в т.ч. программы для ЭВМ, тогда как «неисключительные права» в законодательстве не применяются;
- ✓ **Субъекты ЛД** - лицензиар и лицензиат (статус официального партнера не подразумевает его полномочия как Лицензиата с правом заключения сублицензионных договоров);
- ✓ **Способы использования:** в лицензионном договоре должны быть указаны названия программ для ЭВМ, год их создания, в т.ч. последней версии, наименование и адрес правообладателя (Лицензиара); территорию, срок и способы использования, на которые предоставляется лицензия.

Риски ИС: коммерциализация

В отношении всех лицензионных договоров о предоставлении права на использование ПЭВМ при создании и эксплуатации модернизированных (разработанных) в рамках подсистем и компонент ИИС, в т.ч. договоров присоединения на безвозмездной основе, в уполномоченных национальных органах с участием органов безопасности **должна проводиться экспертиза** (на этапе согласования и утверждения технического задания) на предмет их соответствия правам и интересам в сфере информационной безопасности, а также требованиям законодательства по вопросам интеллектуальной собственности.

Риски ИС: способы коммерциализации

- создание доб. стоимости (до 10-15% от цены продукции), по вертикали (госзаказ), по горизонтали -смежники);
- средство докапитализации активов: (через НМА – до 50%);
- внесение в уставный капитал;
- объединение/ слияние активов организаций;
- **инвестиционный ресурс (под залог ИС кредиты, займы и БГ**
Практика: из более 840 банков в СНГ (650 банков в ЕАЭС, в т.ч. 570 российских банков) выдали кредиты под залог ИС: ОАО "Сбербанк России", ОАО "РСХБ", ООО КБ "СТРОМКОМБАНК", ОАО "Московский Нефтехимический банк", ОАО "ОТП Банк", КИТ Финанс Инвестиционный банк (ОАО), ОАО "МДМ Банк«;
- в США – ежегодно 4 тыс. кредитов с залогом ИС;
- **источник обеспечения ценных бумаг на фондовых биржах (акции и облигации ПАО, облигации ООО, российские депозитарные расписки; инвестиционные паи; клиринговые сертификаты участия)**

Практика: за рубежом: биржи (NASDAQ, NYSE Alternext, Токийская фондовая биржа и др.)



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ (РНИИС)

(создан в 2005 году, ОГРН 1067746146148)



Методический комплекс
документов (УМКД / МКД)
(10-е издание, 2017г.)

*На основе технологий РНИИС (МКД) продано
интеллектуальной собственности*

100 проектов – 200 млн. р. - более 50 млрд. р.

«Интеллектуальная собственность»

- ГОСТ Р «Интеллектуальная собственность. Антимонopolное регулирование и защита от недобросовестной конкуренции» (ФАС России)
 - ГОСТ Р «Интеллектуальная собственность. Управление в кредитной организации» (Банк России)
 - ГОСТ Р «Интеллектуальная собственность. Управление на фондовом рынке» (Банк России)
 - ГОСТ Р «Интеллектуальная собственность. Страхование рисков» (Банк России)
- с 1.01.2017г. Создан МТК 550 «Интеллектуальная собственность» - проекты ГОСТ
- «Интеллектуальная собственность. Термины и определения»
 - «Интеллектуальная собственность. Таможенная защита»

Возможные сценарии:

1. Страны ЕАЭС и СНГ остаются прежними покупателями программного продукта и ИКТ у зарубежных правообладателей, сохраняя импортозависимость через эти технологии по всем основным отраслям цифровой экономики (от цифрового производства до электронных денег).
2. Страны ЕАЭС и СНГ обеспечивают реализацию существующего национального научно-технического задела, созданного в РФ и иных странах ЕАЭС, прежде всего по результатам фундаментальных исследований, в этой сфере, и выходят на национальный, евразийский, а затем и на международный рынок как продавцы принципиально новых цифровых технологий и оборудования шестого технологического уклада.
3. Комплексный подход изначально требует определения критически важных областей и технологий для преимущественного/исключительного использования в них отечественных разработок с позиций информационной и экономической безопасности.

Цифровая экономика и ИС: выбор пути

Выбор второго направления как приоритетного, предполагает более жесткие подходы к противодействию промышленному шпионажу и интеллектуальному пиратству в отношении отечественных разработок (включая коррупционные механизмы), в т.ч. через вузы и научные центры, госзаказчиков и институты развития, техплатформы и кластеры и решительный отказ от показателей «экономики знаний».

Мы должны осознавать риски «подарков» в виде бесплатного использования программного продукта (часто используемого безответственно и не учитываемого как особый ресурс). Это особенно актуально, т.к. не только слабо соотносится с идеей рынка, в основе которого лежит принцип возмездности, но и, как известно, бесплатный сыр – в мышеловке.

**Информационная открытость и/ или
экономическая целесообразность: выбор за нами!**



- **Председатель Наблюдательного Совета РНИИС:**
Степашин Сергей Вадимович, доктор юрид.наук, профессор
 - **Председатель Ученого Совета РНИИС:**
Алдошин Сергей Михайлович - академик РАН
 - **Генеральный директор Корпорации РНИИС:**
Лопатин Владимир Николаевич, доктор юрид.наук, профессор
 - РНИИС пять раз (в 2010, 2012, 2013, 2015 и 2016 гг.) признан лауреатом Всероссийского конкурса на лучшую научную организацию России с вручением по решению Совета во главе с Нобелевским лауреатом академиком РАН Алферовым Ж.И. - золотой медали
 - Услуги, оказываемые РНИИС полностью соответствуют требованиям системы менеджмента качества ISO 9001-2015 (сертификат рег. №РОСС RU.ИС11.К01245 до 25.12.2020г.)
 - **Адрес:** ул. Б.Татарская, д. 35, с.3, г. Москва, 115184
тел./факс: +7 (495) 3694008, **email:** info@rniiis.ru
- WWW rniiis.ru** **Приглашаем к сотрудничеству!**