



«1-ая международная конференция НЭИКОН
о российских и иностранных электронных ресурсах,
публикациях и журналах»

Вопросы агрегации и использования научного контента государственных академий наук: хорошо, чтобы было хорошо...



Иванов Виталий Сергеевич



Биктимиров Марат Рамилевич

Структура концепции СИСТЕМЫ

1. Функциональная структура САИ РНД РАН

Определение основных функциональных объектов в составе СИСТЕМЫ и связей (процессов) между ними

2. Мотивационно - экономическая модель САИ РНД РАН

Разработка вопросов экономической целесообразности СИСТЕМЫ и её саморазвития на основе учета мотивации участников процессов

Основные типы связей (процессов):

- Организационно-правовые
- Информационно-технологические

2.1. Конфликт интересов и мотиваций участников процессов

2.2. Ключевые аспекты создания СИСТЕМЫ

2.3. Схема использования и коммерциализации научного контента РАН

PEST – анализ
SWOT – анализ
Анализ рисков

1.1. Организационно-правовая структура

- Кто и с кем должен взаимодействовать?
- Каким образом осуществляется и регламентируется взаимодействие?

1.2. Информационно-технологическая схема

- Какие информационные объекты и процессы реализуются в системе?
- Архитектура системы?



Ключевые аспекты создания Системы

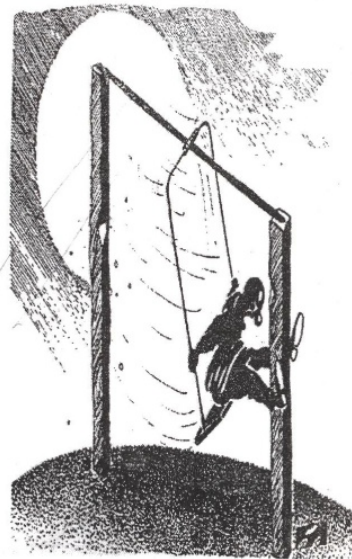
Объекты агрегации

Условная типизация цифрового контента на основе авторского права (IV часть ГК РФ)

- 1. Книжные издания**
 - 1.1. Многотомные и продолжающиеся издания
 - 1.2. Однотомные издания
- 2. Периодические издания.**
 - 2.1. Архив периодических изданий
 - 2.2. Подписка
- 3. Мультимедийные и аудиовизуальные произведения**
- 4. Программное обеспечение.**
 - 4.1. Базы данных
 - 4.2. Информационно-справочные системы
 - 4.3. Программы для ЭВМ и их сборники
- 5. Электронные библиотеки и коллекции полнотекстовых документов.**

Экономические проблемы

- Ценообразование и монетизация
- Кооперация и аутсорсинг
- Учет и оценка авторских прав



Правовой статус объектов агрегации

Типизация на основе авторского права (IV часть ГК РФ)

1. Служебные произведения в соответствии со ст. 1295 ГК РФ
2. Произведения, право использования которых является общественным достоянием
3. Авторские произведения (интеллектуальная собственность физических лиц, работающих или обучающихся в системе РАН)
4. Произведения, использование которых в системе РАН осуществляется на основе соглашения с третьими лицами
5. Произведения, право использования которых определено неоднозначно (например, т.н. «сиротские произведения»)
6. Произведения, использование которых осуществляется незаконно

Правовые вопросы

- Авторское право в цифровой век
- Информационная безопасность
- Персональные данные
- Цифровая подпись

Технологические задачи

- Агрегация прав и контента
- Обеспечение доступа к ресурсам
- Web-сервисы

Организационно-правовая структура САИ РНД РАН

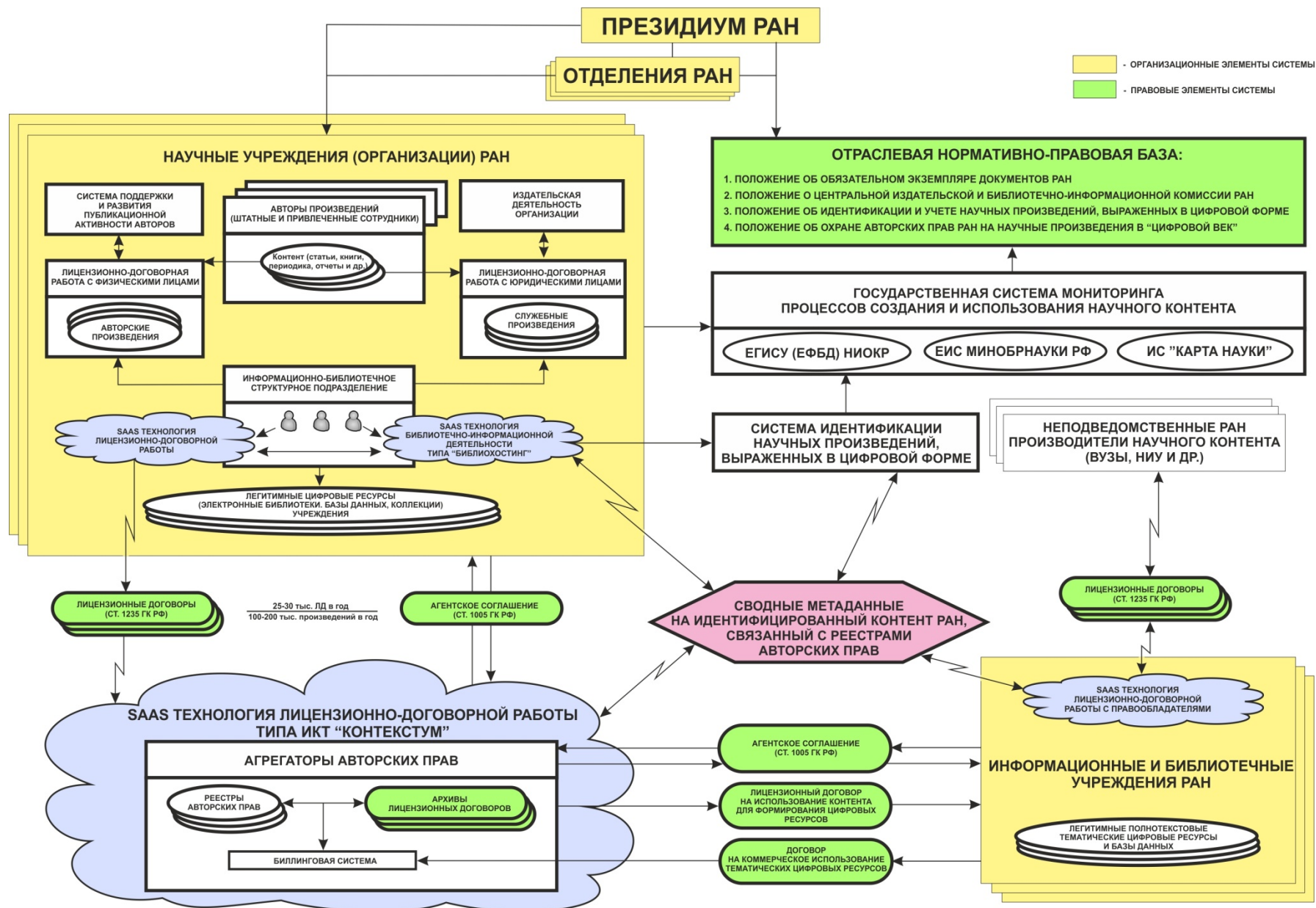
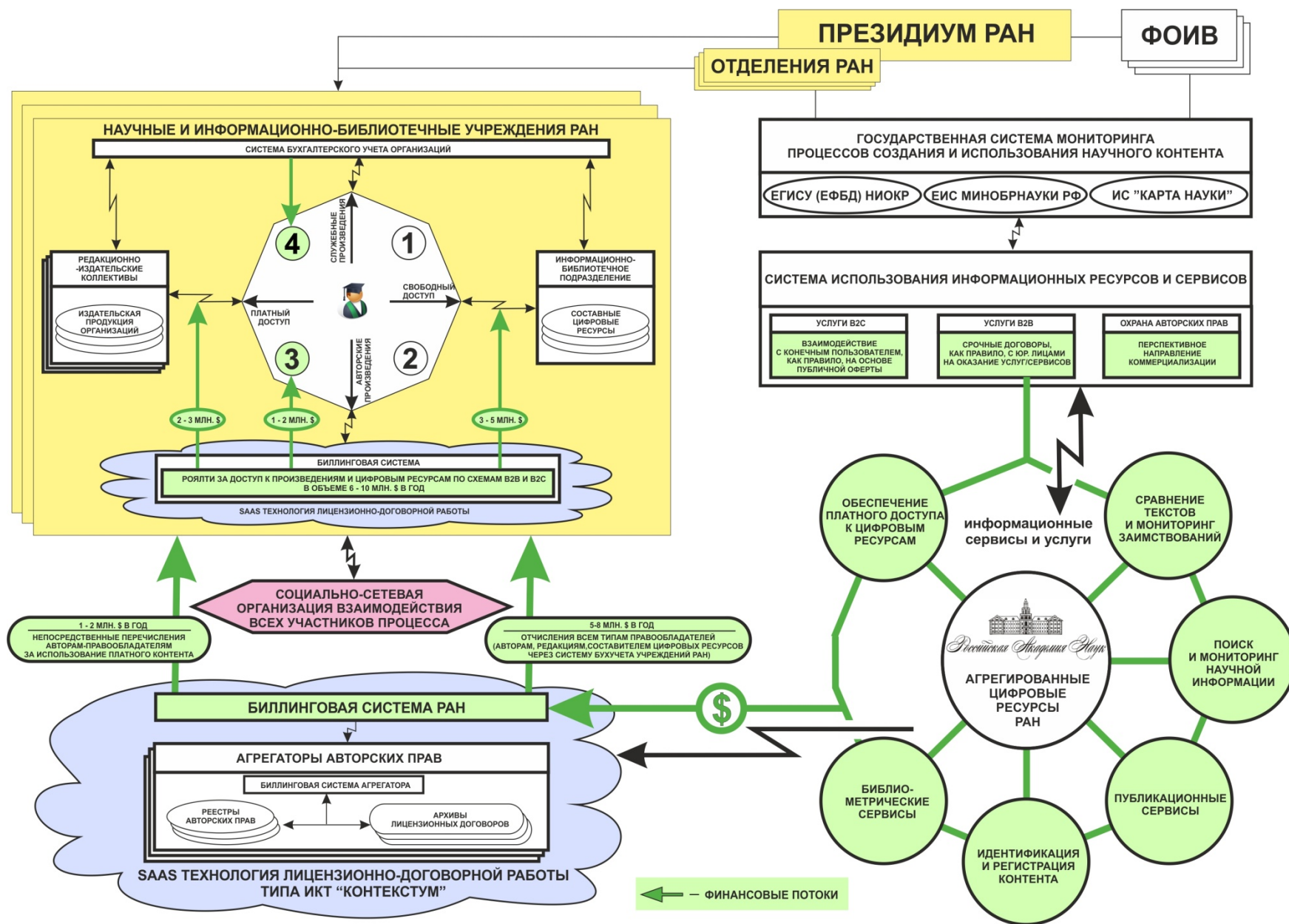


Схема использования и коммерциализации научного контента РАН



Информационно-технологическая схема



PEST-анализ

Political (политические факторы)

- Подготовка существенных изменений в IV часть ГК РФ (авторское право)
- Развитие законодательства в отношении незаконного использования контента (борьба с «пиратством» и др.)
- Изменение нормативно-правовой базы, регулирующей деятельность государственных академий наук
- Актуализация роли и участия РАН в международном разделении труда (в т.ч. повышение публикационной активности)
- Совершенствование производства и использования научного контента РАН в связи с информатизацией и изменением нормативно-правовой базы

P

E

T

S

Economic (экономические факторы)

- Повышение роли научного труда в формировании инновационной экономики
- Относительно стабильная макроэкономическая ситуация в стране, потенциальная возможность для монетизации РНД РАН
- Отсутствие системных усилий по продвижению РНД РАН на международные рынки и рост патентной активности в основном иностранных правообладателей
- Активизация на отечественном рынке зарубежных производителей научно-информационных ресурсов и увеличение стоимости их продуктов и услуг
- Необходимость совершенствования оценок результативности научного труда и повышения эффективности государственных инвестиций в науку

Technological (технологические факторы)

- Развитие информационных и web-сервисов для поддержки научной деятельности (поиск и мониторинг научной информации, компьютерный перевод, выявление текстовых заимствований и др.)
- Появление IT-технологий формирования реестров авторского права, агрегации и использования научного контента
- Выраженный тренд на мобильность в развитии и использовании компьютерной техники для конечных потребителей информации
- Создание «облачных» технологий в интересах формирования и обработки крупных информационных массивов

Social (социальные факторы)

- Социализация деятельности научных сотрудников в интернете, повышение их пользовательской квалификации и интенсификация научно-информационного взаимодействия
- Конфликт интересов и мотиваций участников процесса создания и использования научного контента (правообладателей-издатели, поставщики контента, учреждения РАН; авторов-научные сотрудники; пользователей-научные сотрудники, преподаватели, студенты; провайдеров-агрегаторы прав, поставщики информационных сервисов, контент-провайдеры)
- Отсутствие методов стимулирования результативности научного труда и его капитализации, обеспечения смены поколений в научной деятельности

Совокупность политических, экономических, социальных и технологических факторов указывает на высокую актуальность проекта (необходимость создания конкурентных по сравнению с иностранными решениями), высокий уровень неопределенности во внешней среде, необходимость постоянного мониторинга внешней среды и синхронизации развития проекта с государственной научно-технической политикой.

SWOT-анализ

S	Strengths (сильные стороны) •Опыт агрегации вузовского контента (более 100 учатников партнерской сети) •Опыт выполнение НИОКРов по заказу Минобрнауки •Промышленная ИТ-платформа «Контекстум» агрегации научного контента •Возможность привлечения внебюджетных инвестиций •Высококвалифицированные ИТ-кадры •Высокая финансовая устойчивость (более 20 лет на рынке)	W	Weaknesses (слабые стороны) •Необходимость вложения бюджетных средств на этапе разработки •Значительное время на реализацию проекта •Существенная территориальная удаленность учреждений РАН •Недостаточная мотивация научных сотрудников РАН
O	Opportunities (возможности) •Сотрудничество с ведущими Институтами информации и библиотеками РАН •Использование готовых ИТ-технологий при реализации проекта •Использование существующей ИКТ инфраструктуры РАН •Интеграция в международное пространство Linked Open Data •Внедрение инновационных аналитических инструментов	T	Threats (угрозы) •Судебные издержки из-за недобросовестного размещения контента партнерами •Сложность поиска правообладателей (необходимость идентификации правообладателей) •Активизация на российском рынке международных игроков

В целом результаты SWOT-анализа указывают на благоприятное для реализации проекта сочетание внутренних и внешних факторов и на высокую вероятность реализации проекта с требуемым уровнем качества. Для смягчения влияния негативных для проекта факторов разработан план управления рисками (см. слайд №12).