



ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И ПРАВО

Влияние патентной аналитики на обеспечение информационной безопасности инновационных проектов

Сомонов Владислав Валерьевич

Национальный исследовательский Университет ИТМО

Заместитель директора Центра развития института интеллектуальной собственности

Казань - 2022

Проблемы организаций



- Низкий уровень знаний сотрудников исследовательских подразделений в области интеллектуальной собственности;
- Расхождение результатов НИОКР с реальными запросами рынка;
- Недостаточное внимание уделяется побочным результатам интеллектуальной деятельности;
- Отсутствие стратегического видения перспектив международного развития проекта на этапе его реализации;
- Создание непатентоспособных решений;
- Риски нарушения исключительных прав конкурентов при выходе на глобальные рынки;
- Восприятие патентной аналитики как общий анализ патентной документации, не дающий конкретных рекомендаций по развитию инновационной деятельности;
- Фокусировка на маркетинговых инновациях.

Основные направления применения патентной аналитики для организации



Использование патентной информации в качестве основных или вспомогательных источников для осуществляемых текущих инновационных разработок



Выбор перспективной предметной области для исследования с целью дальнейшей успешной коммерциализации разработок



Определение существующих трендов и закономерностей на рынке для принятия правильных управленческих решений по дальнейшему развитию компании



Выявление ключевых технических решений, правообладателей (игроков), расставление акцентов в поведении компании на рынке



Выявление утечек информации об инновационных разработках

Алгоритм применения патентной аналитики организацией



Результаты и предложения

Подготовка цикла патентных ландшафтов:

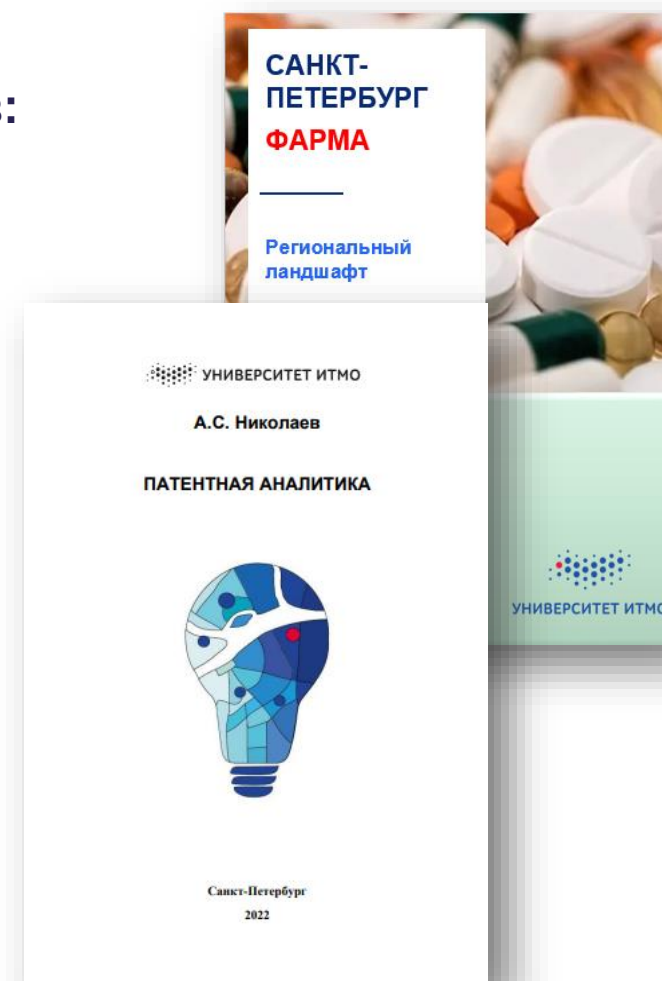
- Фармацевтическая промышленность
- Функциональное питание
- Аддитивное производство
- Системы распознавания лиц
- Измерители уровня жидкости
- Система пассивного снижения теплопритоков



Учебник «Патентная аналитика»

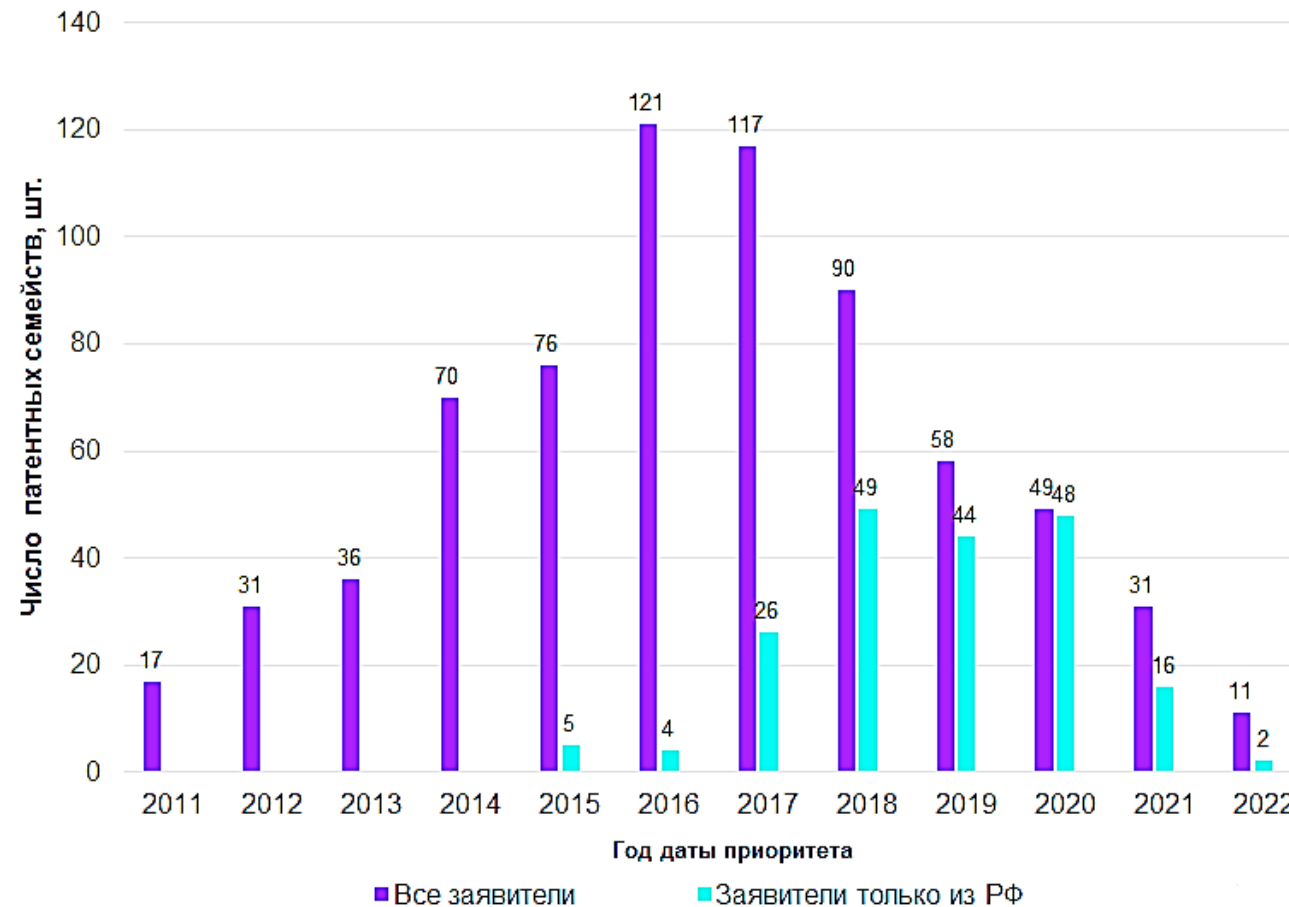


Типовые стратегии патентования
для вузов



Изобретательская активность на рынке РФ

МПК:В33У “Технология послойного синтеза”



Благодаря финансовой поддержке государства на смену активности иностранных заявителей пришла активность отечественных с пиком в COVIDные годы.

Потенциальные конкуренты и контрагенты

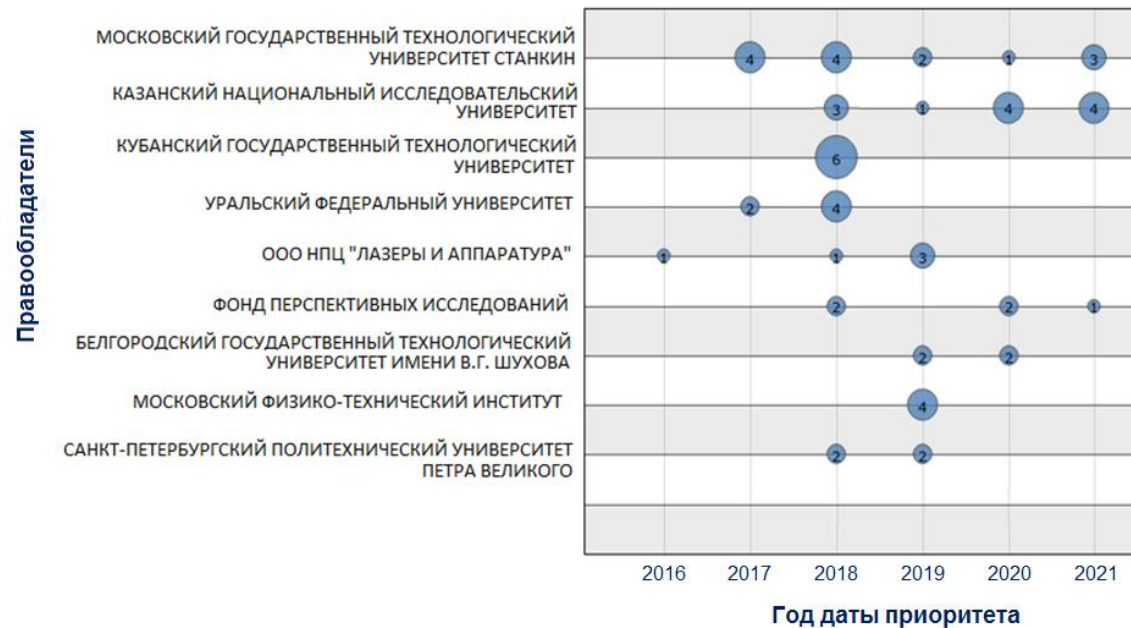
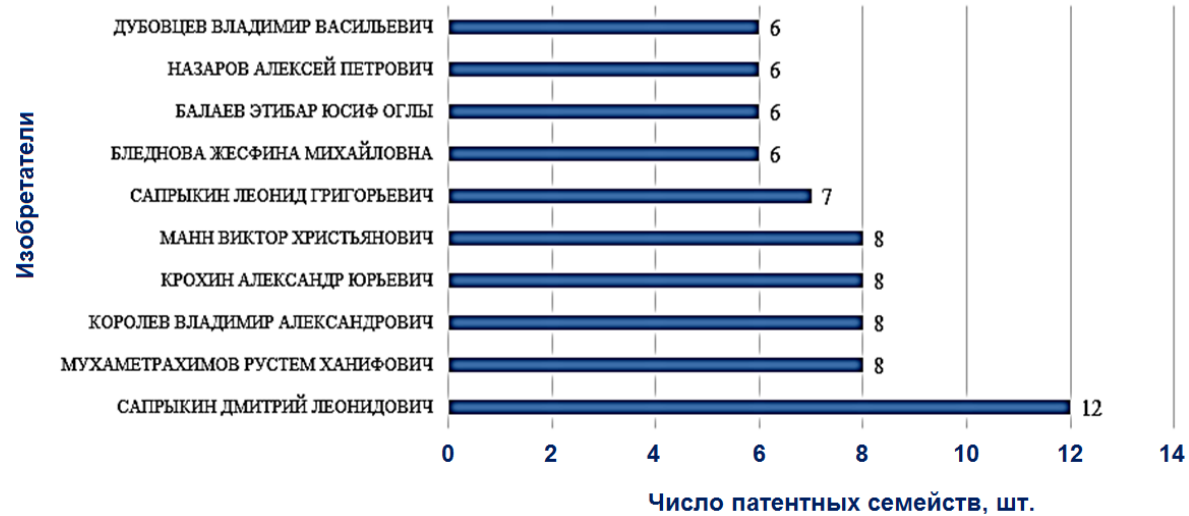


Лидерами среди отечественных правообладателей являются организации из Центрального округа

Патентная активность российских правообладателей

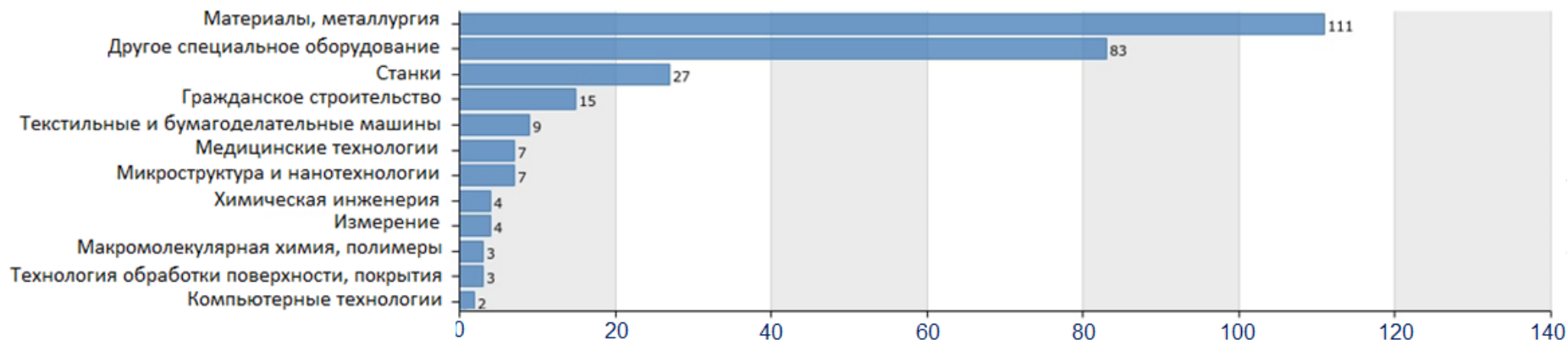


Среди отечественных изобретателей есть научные коллективы определяющие уровень разработок, с которыми компании стоит сотрудничать или переманивать в свои ряды

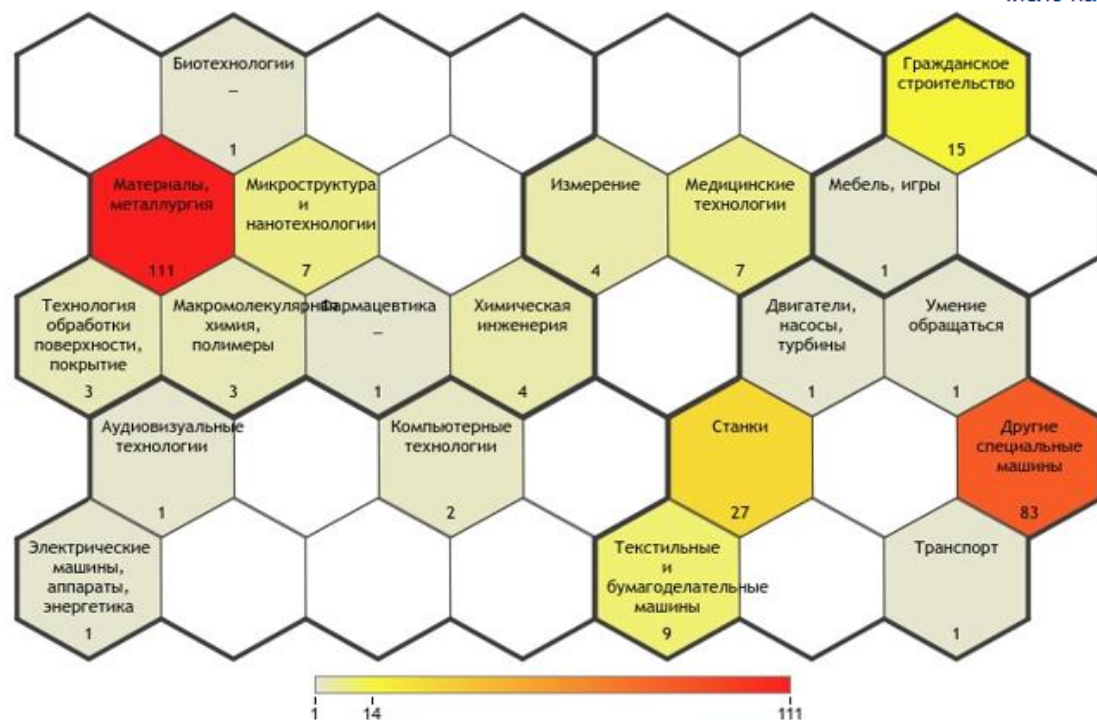


Активность лидеров среди правообладателей была непостоянной и проявилась в основном в 2018 г. когда с рынка стали уходить иностранные разработчики

Основные сферы применения запатентованных решений

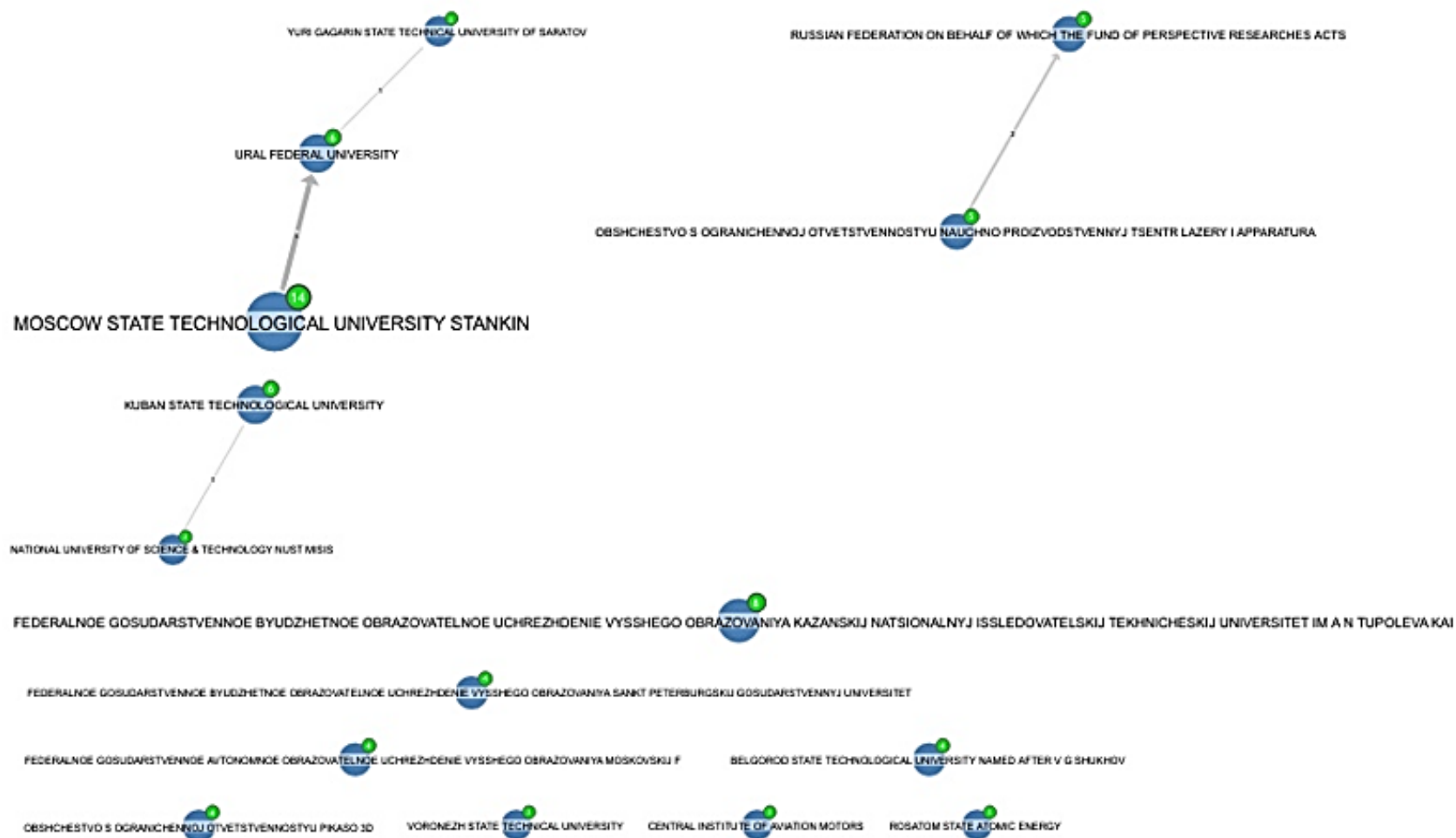


Число патентных семейств, шт.



В основном решения патентуются в области материалов, металлургии и специализированного оборудования для аддитивного производства, но при этом есть слабо занятые ниши на рынке

Связи участников рынка



Ведущие вузы-правообладатели цитируют своих конкурентов из вузов, а лидирующие предприятия своих партнеров

Выбор географии патентовании разработок

Правообладатели	DWS	26	26	26	26	26	22	26	25	24		19	14		17	24		16		17	
	BOEING	24	24	23	22	1	22	15	9	2	9	7		2							
	МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СТАНКИН	19																			
	XEROX	17	17	7	14		16	12	16	9	3		4		9		1		3		
	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	16	16	16	16	16	15	15		8	15					3		15			
	HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT	11	11	11	11	11	7	4	10	10	10	3	3	5	2	1	4		4	4	1
	ООО НПЦ "ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА"	11																			
	FISHER CONTROLS	9	9	9	9	9		9													
	CONTINUOUS COMPOSITES	8	8	8	8	7	8	8	5	8	3	8				3					
	КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	8																			
	HOWMET AEROSPACE	8	7	7	8	8	5	7	4	1	1	1			1	3					
	SAFRAN	8	8	8	8	8	5	7	1	1	6							7		1	
	SIEMENS ENERGY	8	7	8	8	8	8		7	1				1							
	SIGNIFY HOLDING	8	8	8	8	8	8			8	1										
	SLM SOLUTIONS	8	8	8	8	6	8	1		1	1	1			1						
	EOS-ELECTRO OPITCAL SYSTEMS	7	6	7	7	6	7		2	5	5				7					1	
	NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE	7	6	6	6	6	4	2	3	3	1	3	1	1							
	ARCAM	6	6	6	6	6	6		6	6	4										
	КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	6																			
	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	6																			
	RU	US	EP	CN	WO	JP	CA	KR	IN	BR	AU	MX	ES	DE	SG	IL	FR	TW	PL	HK	
	Страна патентования																				



Иностранные разработчики ориентированные на отечественный рынок предварительно патентуют свои решения на ведущих рынках: США, Европы, Китая и Японии;



Российские правообладатели недостаточно эффективно используют современные инструменты патентования регистрируя свои разработки только на территории нашей страны, что создает пространство для возникновения на зарубежных рынках конкурирующих продуктов.

Заключение



Выявлены проблемы недостаточной грамотности сотрудников исследовательских подразделений в области ИС и пренебрежительное отношение к РИД.



Благодаря патентной аналитике можно предвидеть риски и минимизировать их пагубное влияние на деятельность компании.



На примере послойного синтеза показано как применение патентной аналитики позволяет:

- Определить текущие ключевые направления для патентования;
- Выбрать перспективные области для инновационных разработок;
- Определить лидеров рынка и потенциальных конкурентов, стратегии их правовой охраны своих разработок;
- Выявить момент для беспрепятственного использования основных технических решений в данной области в своих целях на территории РФ.

Спасибо за внимание!

Сомонов Владислав Валерьевич

Национальный исследовательский университет ИТМО
Зам. директора ЦРИИС

vlad@ltc.ru, ip@itmo.ru

vk.com/ipitmo