

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЁТ О ВЫПОЛНЕНИИ НИР

### «Корреляция динамики изобретательской активности в РФ и в мире с направлениями развития Международной патентной классификации (МПК)»

Шифр темы: **1-ИТ-2020**

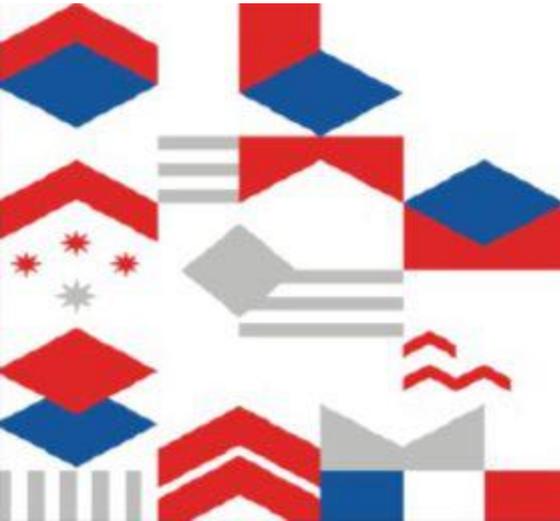
*Сроки проведения НИР:*

I квартал 2020 - IV квартал 2020

*Научный руководитель НИР*  
*старший научный сотрудник*  
Максимова В.В.

*Ответственный исполнитель НИР*  
*старший научный сотрудник*  
Войцеховская З.Э.

*Исполнители*  
*Отдел 32*





## Цель исследования

★ **Определение взаимосвязи направлений развития МПК и направлений наиболее активного патентования в РФ и ведущих экономиках мира.**

## Задачи исследования

1. Выявить изменения, принятые в МПК за последние годы, и выделить из них самые новые направления развития техники. ★
2. Подготовить статистику патентования в РФ, странах IP5 и БРИКС и выделить ведущие направления патентования в этих странах.
3. Сопоставить направления развития МПК и направления изобретательской активности в РФ и в ведущих экономиках мира.

## ★ Актуальность исследования

★ **Новые рубрики МПК вводятся для самых новых направлений патентования. Анализ активности патентования в РФ по вновь введенным рубрикам МПК никогда не проводился, как и не исследовалась связь между основными направлениями изобретательской активности в РФ с основными направлениями развития МПК. Не выявлено таких исследований и в отношении зарубежных стран.**



## Пример

Поиск данных для направления «машинное обучение»:

IC=G06N20 (введена в 2019г)	34
TI= “машинное обучение”	44
TI= (машинное обучение)	46
AB= “машинное обучение”	135
AB=( машинное обучение)	160
Все текстовые поля: “машинное обучение”	944
Все текстовые поля: (машинное обучение)	1563

!

**Проблема:** Новые рубрики МПК создаются Комитетом Экспертов ВОИС при значительном увеличении в мире числа заявок на изобретение в каком-либо новом техническом направлении. Анализ поступления заявок в РФ по вновь введенным рубрикам МПК никогда не проводился. Потребность у руководства различного уровня в предоставлении статистики на основе патентной информации постоянно растет, и требуется повысить достоверность данных поиска.

Неполнота выявления российских изобретений по новым направлениям развития техники

Неполное классифицирование

Использование крайне ограниченного набора синонимов ключевых слов, часто - лишь одного их варианта

1

ЭТАП – 1 квартал 2020 г.

Выявление изменений, принятых в МПК за последние годы, и выделение наиболее активных направлений изменений

2

ЭТАП – 2 квартал 2020 г.

Сбор статистических данных по новым и основным направлениям патентования в РФ и ведущих экономиках мира, их анализ для выделения ведущих направлений для каждой из экономик

3

ЭТАП – 3 квартал 2020 г.

Сопоставление направлений развития МПК и наиболее активного патентования в РФ и ведущих экономиках мира.





## Основные результаты работы

1. Аналитические и статистические материалы, содержащие сопоставление патентования в наиболее активных направлениях изменений МПК и направлений изобретательской активности в РФ и в ведущих экономиках мира.
2. Рекомендации по подготовке статистических данных по патентной информации
3. Рекомендации по классифицированию патентных документов и их регулярной реклассификации

## Результаты работы могут быть использованы в:

В практике подготовки различной статистики по патентной информации

## Потребители результатов исследования

Руководство Роспатента, аналитические центры в области патентной информации, в частности - аналитические центры и проектный офис ФИПС, широкий круг изобретателей, патентных работников в разных отраслях науки и техники, руководители предприятий и их патентных подразделений



## Наименование результата

1. Аналитические и статистические материалы, содержащие сопоставление патентования в наиболее активных направлениях изменений МПК и направлений изобретательской активности в РФ и ведущих экономиках мира.

## Описание результата

Во всех недавно введенных в МПК подразделениях по числу патентов лидируют (в разном порядке, но со значительным отрывом) три страны: Китай, США и Япония. Менее активное патентование в новых областях техники в других странах (и в ЕПВ) объясняется, прежде всего, другой структурой промышленного развития этих стран. Статистика патентной активности стран по всем направлениям техники получена из данных ВОИС, основанных на классификации патентных документов.

## Новизна результата

Аналогичных исследований в патентной литературе не выявлено.



### Наименование результата

2. Рекомендации по подготовке статистических данных по патентной информации

### Описание результата

Статистика патентования *только* на основе предоставленной классификации МПК, особенно для недавно введенных рубрики дает приблизительную оценку полноты баз данных из-за субъективного подхода к классификации объекта изобретения.

Наиболее точные статистические данные получаются в результате поиска по сочетанию разных возможных (для данного объекта техники) рубрик МПК и различных вариантов ключевых слов *в рефератах* патентных документов

Чем ближе формулировка объекта поиска соответствует описанию его технических признаков, тем точнее будут полученные статистические результаты

### Новизна результата

Аналогичные рекомендации в обобщенном виде содержатся и в руководствах по поиску для экспертов, но в данной работе они подкреплены конкретными наглядными примерами



## Наименование результата

3. Рекомендации по классифицированию патентных документов и их регулярной реклассификации

## Описание результата

Чем больше выявлено рубрик МПК/СПК, охватывающих как весь объект, так хотя бы часть искомого объекта или его применение, тем полнее будет его классификация и в последствии - выше шанс найти нужный документ

Желательно, где возможно, максимально избегать классифицирования в основных («нулевых») группах, а использовать подгруппы

Повысить качество регулярной реклассификации отечественного патентного фонда, чтобы избежать существенных ошибок в результатах поиска с использованием только рубрик МПК

## Новизна результата

Аналогичные рекомендации в обобщенном виде содержатся и в руководствах по поиску для экспертов, но в данной работе они подкреплены конкретными наглядными примерами



По теме исследования опубликованы:

- 1 Алисова Н.В., Войцеховская З.Э., Цикунова Л.А.  
«Многоаспектное классифицирование технических объектов с использованием схем вторичной классификации МПК»  
Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность., 2020, №1, стр. 11-20
- 2 Войцеховская З.Э. Где искать золото на Марсе?: советы пользователям МПК, Патенты и лицензии.  
Интеллектуальные права, 2020, №10, стр. 33-37





Спасибо за внимание!